SEGUIMIENTO FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA

ACTIVIDADES JURIDICAS, FINANCIERAS Y CONTABLES

Durante el periodo del presente informe, comprendido entre el veintiséis (26) de noviembre y el treinta y uno (31) de diciembre de 2020, las actividades Jurídicas, Financieras y Contables desarrolladas por la Interventoría corresponden a las siguientes:

- Revisión, solicitud de ajustes y aprobación de los desembolsos radicados por el Contratista de obra para giro de dinero del anticipo a proveedores de material

- Seguimiento semanal y mensual al flujo de caja presentado por el Contratista, el flujo de caja vigente corresponde al presentado para el Acta de modificación uno (1)

- Reporte en informes semanales y mensuales de porcentajes: Programado, ejecutado y de Atraso de ejecución de obra

A la fecha fue girado por parte de la Gobernación de Boyacá al Contratista el anticipo correspondiente al 30% del valor del Contrato de obra, correspondiente a un valor de MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO MILLONES CIENTO NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTAVOS (**$1.325.192.541,59**) M/CTE, la Fiducia ha desembolsado parcialmente a los proveedores, con la debida aprobación de la Interventoría, un total desembolsado en el periodo del presente informe de OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS ONCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON VEINTINUEVE CENTAVOS ($ 846.611.457,29) M/CTE

La relación de pagos y los soportes correspondientes se anexan al informe general en la sección "Soportes de seguimiento a la Inversión del Anticipo"

Soportes de seguimiento a la Inversión del Anticipo

Fiduoccidente
FIDUCIARIA DE OCCIDENTE S.A.

INFORMACIÓN ORDEN DE DESEMBOLSO

Nombre Negocio	FID. 316878 CONSTRUSEGO BELEN BOYACA				**Cod. Negocio:**	316878	**Consecutivo Orden de Desembolso** 1-2-3
MES	DICIEMBRE DE 2020	**N° Desembolsos**		**Vr. Total Desembolsos**	$ 846.611.457,29	**Periodo Contable (AAAA-MM)**	
				Patrimonio Autónomo	☑	2020-11	

DATOS PARA DESEMBOLSO

NIT. O CÉDULA	BENEFICIARIO DEL DESEMBOLSO	CONCEPTO (RUBRO DEL PLAN DE INVERSION ANTICIPO)	TIPO DE SOPORTE (FRA. O CTA. COBRO)	No. DOCUMENTO SOPORTE	DESEMBOLSO			
					VALOR A DESEMBOLSAR	No. CTA.	TIPO CTA. (A - C)	ENTIDAD FINANCIERA
900631805-4	TRITURADOS PAZ DE RIO SAS	Subcontratos de obra - pago de insumos (materiales)	CTA COBRO	001	$ 251.412.414,00	60499618631	CORRIENTE	BANCOLOMBIA
860.002.523-1	CEMEX COLOMBIA S.A	Compra de materiales	PROFORMA	9000043838-4416381528	$ 15.750.000,00	17201504213	CORRIENTE	BANCOLOMBIA
900.582.741-0	INVERSIONES JOSE MARIA AMAYA VALDERRAMA SAS	Compra de materiales	CTA COBRO	001	$ 10.000.000,00	26292258690	CORRIENTE	BANCOLOMBIA
900.582.623-1	VIPI CONSTRUCCIONES SAS	Subcontratos de obra - pago de insumos (materiales)	CTA COBRO	001	$ 242.845.981,47	657043048	CORRIENTE	BANCO DE OCCIDENTE
860502509-1	PVC GERFOR SA	Compra de materiales	FRA PROFORMA	2000013420	$ 24.157.274,00	03150250907	CORRIENTE	BANCOLOMBIA
4052732-0	HECTOR PARMENIO ROJAS CALDERON	Compra de materiales	FACTURA	1143	$ 4.870.483,00	0550246000179787	AHORROS	DAVIVIENDA
900552490-9	CONSTRUSEGO SAS	COMPRA DE MATERIAL	CTA COBRO	001	$ 17.876.199,07	657044848	CORRIENTE	BANCO DE OCCIDENTE
4052732-0	HECTOR PARMENIO ROJAS CALDERON	COMPRA DE MATERIAL	FE	5	$ 11.439.612,50	0550246000179787	AHORROS	DAVIVIENDA
901382430-0	SOCIEDAD INGE ASFALTOS SAS	Subcontratos de obra - pago de insumos (materiales)	CTA COBRO	001	$ 258.259.493,25	086309788	AHORROS	BANCO DE BOGOTA
900.582.741-0	INVERSIONES JOSE MARIA AMAYA VALDERRAMA SAS	Compra de materiales	CTA COBRO	2	$ 10.000.000,00	26292258690	CORRIENTE	BANCOLOMBIA

OBSERVACIONES GENERALES

Suscribimos la presente orden en señal de aceptación y conocimiento que los desembolsos aquí ordenados corresponden al objeto del contrato de Obra No. 2890 celebrado entre CONSTRUSEGO SAS y la GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Los desembolsos ordenados en la presente instrucción, se circunscriben unica y exclusivamente al desarrollo y cumplimiento del objeto del contrato de fiducia celebrado con Fiduciaria de Occdiente.

FIRMA AUTORIZADA - FIDEICOMITENTE

FIRMA AUTORIZADA - INTERVENTOR

CONFIRMACIÓN

102

OcciRed
Tenga una sucursal del Banco en su escritorio

WWW.BANCODEOCCIDENTE.COM.CO

Consulta y Anulación de Pagos a Terceros y Débitos Automáticos

Empresa: SOC FIDUC DE OCCIDENTE SA
Tipo Identificación: NIT Persona Jurídica **No. Identificación:** 800143157
Generado por: MARIA CATALINA ORJUELA

A continuación el detalle de Resumen - Consultar

Tipo Archivo	Fecha
Pagos a Terceros	Dic 2020

Detalle

Beneficiario/Cliente a Debitar	TRITURADOS PAZ DE RIO S.A.S.	**No. Producto**	60499618631
No. Identificación	900631805	**Entidad Financiera**	BANCOLOMBIA
Tipo Producto Origen	Cuenta Ahorros	**No. Comprobante**	000000000001
No. Producto Origen/Recaudador	657878369	**Forma de pago**	
Fecha Pago/Débito	2020/12/07	**Aviso al beneficiario**	N
Fecha Transacción	2020/12/07	**Estado de Aviso**	
Valor Transacción	$251,412,414.00	**Fecha de Aviso**	
Comisión	0	**Medio Utilizado**	-
IVA	0	**No. Transacción**	657A3212034202BA
Estado	EXT	**Información**	-
Descripción de Estado	Exitoso	**Fecha Cobro**	2020/12/07
Causal de Rechazo	-	**No. Factura**	-
No. Control	OLG004KRIE	**Oficina Pago**	-
Tipo Producto Destino	Cuenta Corriente	**Usuario Creador**	CARLOS ANDRES GOMEZ FRANCO

OcciRed
Tenga una sucursal del Banco en su escritorio

WWW.BANCODEOCCIDENTE.COM.CO

Consulta y Anulación de Pagos a Terceros y Débitos Automáticos

Empresa: SOC FIDUC DE OCCIDENTE SA
Tipo Identificación: NIT Persona Jurídica **No. Identificación:** 800143157
Generado por: MARIA CATALINA ORJUELA

A continuación el detalle de Resumen - Consultar

Tipo Archivo	Fecha
Pagos a Terceros	Dic 2020

Detalle

Beneficiario/Cliente a Debitar	CEMEX COLOMBIA SA	**No. Producto**	17201504213
No. Identificación	860002523	**Entidad Financiera**	BANCOLOMBIA
Tipo Producto Origen	Cuenta Ahorros	**No. Comprobante**	000000000001
No. Producto Origen/Recaudador	657878369	**Forma de pago**	
Fecha Pago/Débito	2020/12/10	**Aviso al beneficiario**	N
Fecha Transacción	2020/12/10	**Estado de Aviso**	
Valor Transacción	$15,750,000.00	**Fecha de Aviso**	
Comisión	0	**Medio Utilizado**	-
IVA	0	**No. Transacción**	657A3212034500RR
Estado	DEB	**Información**	-
Descripción de Estado	Debitado	**Fecha Cobro**	-
Causal de Rechazo	-	**No. Factura**	-
No. Control	OLJ004HKWF	**Oficina Pago**	-
Tipo Producto Destino	Cuenta Corriente	**Usuario Creador**	FABIO CALDERON VALERO

Beneficiario/Cliente a Debitar	INVERSIONES JOSE MARIA AMAYA	No. Producto Destino	26292258690
No. Identificación	900582741	Entidad Financiera	BANCOLOMBIA
Tipo Producto Origen	Cuenta Ahorros	No. Comprobante	000000000001
No. Producto Origen/Recaudador	657878369	Forma de pago	Abono a cuenta entidad ACH
Fecha Pago/Débito	2020/12/11	Aviso al beneficiario	N
Fecha Transacción	2020/12/11	Estado de Aviso	-
Valor Transacción	$10,000,000.00	Fecha de Aviso	-
Comisión	$0.00	Medio Utilizado	-
IVA	$0.00	No. Transacción	657A32120346032X
Estado	EXT	Información Adicional	-
Descripción de Estado	Exitoso	Fecha Cobro	2020/12/11
Causal de Rechazo	-	Descripción	-
No. Control	OLK004ORJG	Oficina Pago	-
Tipo Producto Destino	Cuenta Corriente	Usuario Creador	FABIO CALDERON VALERO

OcciRed
Tenga una sucursal del Banco en su escritorio

WWW.BANCODEOCCIDENTE.COM.CO

Consulta y Anulación de Pagos a Terceros y Débitos Automáticos

Empresa: SOC FIDUC DE OCCIDENTE SA
Tipo Identificación: NIT Persona Jurídica **No. Identificación:** 800143157
Generado por: MARIA CATALINA ORJUELA

A continuación el detalle de Resumen - Consultar

Tipo Archivo	Fecha
Pagos a Terceros	Dic 2020

Detalle

Beneficiario/Cliente a Debitar	VIPI CONSTRUCCIONES S.A.S	**No. Producto**	657043048
No. Identificación	900582623	**Entidad Financiera**	BANCO DE OCCIDENTE
Tipo Producto Origen	Cuenta Ahorros	**No. Comprobante**	000000000001
No. Producto Origen/Recaudador	657878369	**Forma de pago**	
Fecha Pago/Débito	2020/12/07	**Aviso al beneficiario**	N
Fecha Transacción	2020/12/07	**Estado de Aviso**	
Valor Transacción	$242,845,981.47	**Fecha de Aviso**	
Comisión	0	**Medio Utilizado**	-
IVA	0	**No. Transacción**	657F004203420001
Estado	EXT	**Información**	-
Descripción de Estado	Exitoso	**Fecha Cobro**	2020/12/07
Causal de Rechazo	-	**No. Factura**	-
No. Control	OLG004IEAE	**Oficina Pago**	-
Tipo Producto Destino	Cuenta Corriente	**Usuario Creador**	FABIO CALDERON VALERO

OcciRed
Tenga una sucursal del Banco en su escritorio

WWW.BANCODEOCCIDENTE.COM.CO

Consulta y Anulación de Pagos a Terceros y Débitos Automáticos

Empresa: SOC FIDUC DE OCCIDENTE SA
Tipo Identificación: NIT Persona Jurídica **No. Identificación:** 800143157
Generado por: MARIA CATALINA ORJUELA

A continuación el detalle de Resumen - Consultar

Tipo Archivo	Fecha
Pagos a Terceros	Dic 2020

Detalle

Beneficiario/Cliente a Debitar	PVC GERFOR S.A	**No. Producto**	03150250907
No. Identificación	860502509	**Entidad Financiera**	BANCOLOMBIA
Tipo Producto Origen	Cuenta Ahorros	**No. Comprobante**	000000000002
No. Producto Origen/Recaudador	657878369	**Forma de pago**	
Fecha Pago/Débito	2020/12/10	**Aviso al beneficiario**	N
Fecha Transacción	2020/12/10	**Estado de Aviso**	
Valor Transacción	$24,157,274.00	**Fecha de Aviso**	
Comisión	0	**Medio Utilizado**	-
IVA	0	**No. Transacción**	657A3212034500RS
Estado	DEB	**Información**	-
Descripción de Estado	Debitado	**Fecha Cobro**	-
Causal de Rechazo	-	**No. Factura**	-
No. Control	OLJ004HKWF	**Oficina Pago**	-
Tipo Producto Destino	Cuenta Corriente	**Usuario Creador**	FABIO CALDERON VALERO

107

OcciRed
Tenga una sucursal del Banco en su escritorio

WWW.BANCODEOCCIDENTE.COM.CO

Consulta y Anulación de Pagos a Terceros y Débitos Automáticos

Empresa: SOC FIDUC DE OCCIDENTE SA
Tipo Identificación: NIT Persona Jurídica **No. Identificación:** 800143157
Generado por: MARIA CATALINA ORJUELA

A continuación el detalle de Resumen - Consultar

Tipo Archivo	Fecha
Pagos a Terceros	Dic 2020

Detalle

Beneficiario/Cliente a Debitar	ROJAS CALDERON HECTOR PARMENIO	**No. Producto**	0550246000179787
No. Identificación	4052732	**Entidad Financiera**	DAVIVIENDA
Tipo Producto Origen	Cuenta Ahorros	**No. Comprobante**	000000000003
No. Producto Origen/Recaudador	657878369	**Forma de pago**	
Fecha Pago/Débito	2020/12/10	**Aviso al beneficiario**	N
Fecha Transacción	2020/12/10	**Estado de Aviso**	
Valor Transacción	$4,870,483.00	**Fecha de Aviso**	
Comisión	0	**Medio Utilizado**	-
IVA	0	**No. Transacción**	657A3212034500RT
Estado	DEB	**Información**	-
Descripción de Estado	Debitado	**Fecha Cobro**	-
Causal de Rechazo	-	**No. Factura**	-
No. Control	OLJ004HKWF	**Oficina Pago**	-
Tipo Producto Destino	Cuenta Ahorros	**Usuario Creador**	FABIO CALDERON VALERO

OcciRed
Tenga una sucursal del Banco en su escritorio

WWW.BANCODEOCCIDENTE.COM.CO

Consulta y Anulación de Pagos a Terceros y Débitos Automáticos

Empresa: SOC FIDUC DE OCCIDENTE SA
Tipo Identificación: NIT Persona Jurídica **No. Identificación:** 800143157
Generado por: YOHAN OMAR YESID VALDES

A continuación el detalle de Resumen - Consultar

Tipo Archivo	Fecha
Pagos a Terceros	Últimos 7 Días

Detalle

Beneficiario/Cliente a Debitar	CONSTRUSEGO SAS	**No. Producto**	0000000657044848
No. Identificación	900552490	**Entidad Financiera**	BANCO DE OCCIDENTE
Tipo Producto Origen	Cuenta Ahorros	**No. Comprobante**	000000000001
No. Producto Origen/Recaudador	657878369	**Forma de pago**	
Fecha Pago/Débito	2020/12/28	**Aviso al beneficiario**	N
Fecha Transacción	2020/12/28	**Estado de Aviso**	
Valor Transacción	$17,876,199.07	**Fecha de Aviso**	
Comisión	0	**Medio Utilizado**	-
IVA	0	**No. Transacción**	657B908203630001
Estado	EXT	**Información**	-
Descripción de Estado	Exitoso	**Fecha Cobro**	2020/12/28
Causal de Rechazo	-	**No. Factura**	-
No. Control	OL2004JOEE	**Oficina Pago**	-
Tipo Producto Destino	Cuenta Corriente	**Usuario Creador**	CRISTIAN JULIAN CASTELLANOS

109

OcciRed
Tenga una sucursal del Banco en su escritorio

WWW.BANCODEOCCIDENTE.COM.CO

Consulta y Anulación de Pagos a Terceros y Débitos Automáticos

Empresa: SOC FIDUC DE OCCIDENTE SA
Tipo Identificación: NIT Persona Jurídica **No. Identificación:** 800143157
Generado por: YOHAN OMAR YESID VALDES

A continuación el detalle de Resumen - Consultar

Tipo Archivo	Fecha
Pagos a Terceros	Últimos 7 Días

Detalle

Beneficiario/Cliente a Debitar	ROJAS CALDERON HECTOR PARMENIO	**No. Producto**	0550246000179787
No. Identificación	4052732	**Entidad Financiera**	DAVIVIENDA
Tipo Producto Origen	Cuenta Ahorros	**No. Comprobante**	000000000001
No. Producto Origen/Recaudador	657878369	**Forma de pago**	
Fecha Pago/Débito	2020/12/28	**Aviso al beneficiario**	N
Fecha Transacción	2020/12/28	**Estado de Aviso**	
Valor Transacción	$11,439,612.50	**Fecha de Aviso**	
Comisión	0	**Medio Utilizado**	-
IVA	0	**No. Transacción**	657A32120363015M
Estado	EXT	**Información**	-
Descripción de Estado	Exitoso	**Fecha Cobro**	2020/12/28
Causal de Rechazo	-	**No. Factura**	-
No. Control	OL2004IPNE	**Oficina Pago**	-
Tipo Producto Destino	Cuenta Ahorros	**Usuario Creador**	FABIO CALDERON VALERO

210

OcciRed
Tenga una sucursal del Banco en su escritorio

WWW.BANCODEOCCIDENTE.COM.CO

Consulta y Anulación de Pagos a Terceros y Débitos Automáticos

Empresa: SOC FIDUC DE OCCIDENTE SA
Tipo Identificación: NIT Persona Jurídica **No. Identificación:** 800143157
Generado por: YOHAN OMAR YESID VALDES

A continuación el detalle de Resumen - Consultar

Tipo Archivo	Fecha
Pagos a Terceros	Últimos 7 Días

Detalle

Beneficiario/Cliente a Debitar	SOCIEDAD INGEASFALTOS S.A.S	**No. Producto**	086309788
No. Identificación	901382430	**Entidad Financiera**	BANCO DE BOGOTA
Tipo Producto Origen	Cuenta Ahorros	**No. Comprobante**	000000000002
No. Producto Origen/Recaudador	657878369	**Forma de pago**	
Fecha Pago/Débito	2020/12/28	**Aviso al beneficiario**	N
Fecha Transacción	2020/12/28	**Estado de Aviso**	
Valor Transacción	$258,259,493.25	**Fecha de Aviso**	
Comisión	0	**Medio Utilizado**	-
IVA	0	**No. Transacción**	657A32120363015N
Estado	EXT	**Información**	-
Descripción de Estado	Exitoso	**Fecha Cobro**	2020/12/28
Causal de Rechazo	-	**No. Factura**	-
No. Control	OL2004IPNE	**Oficina Pago**	-
Tipo Producto Destino	Cuenta Ahorros	**Usuario Creador**	FABIO CALDERON VALERO

111

OcciRed
Tenga una sucursal del Banco en su escritorio

WWW.BANCODEOCCIDENTE.COM.CO

Consulta y Anulación de Pagos a Terceros y Débitos Automáticos

Empresa: SOC FIDUC DE OCCIDENTE SA
Tipo Identificación: NIT Persona Jurídica **No. Identificación:** 800143157
Generado por: YOHAN OMAR YESID VALDES

A continuación el detalle de Resumen - Consultar

Tipo Archivo	Fecha
Pagos a Terceros	Últimos 7 Días

Detalle

Beneficiario/Cliente a Debitar	INVERSIONES JOSE MARIA AMAYA	**No. Producto**	26292258690
No. Identificación	900582741	**Entidad Financiera**	BANCOLOMBIA
Tipo Producto Origen	Cuenta Ahorros	**No. Comprobante**	000000000001
No. Producto Origen/Recaudador	657878369	**Forma de pago**	
Fecha Pago/Débito	2020/12/28	**Aviso al beneficiario**	N
Fecha Transacción	2020/12/28	**Estado de Aviso**	
Valor Transacción	$10,000,000.00	**Fecha de Aviso**	
Comisión	0	**Medio Utilizado**	-
IVA	0	**No. Transacción**	657A3212036302C4
Estado	EXT	**Información**	-
Descripción de Estado	Exitoso	**Fecha Cobro**	2020/12/28
Causal de Rechazo	-	**No. Factura**	-
No. Control	OL2004JRSE	**Oficina Pago**	-
Tipo Producto Destino	Cuenta Corriente	**Usuario Creador**	FABIO CALDERON VALERO

112

OcciRed
Tenga una sucursal del Banco en su escritorio

WWW.BANCODEOCCIDENTE.COM.CO

Consulta y Anulación de Pagos a Terceros y Débitos Automáticos

Empresa: SOC FIDUC DE OCCIDENTE SA
Tipo Identificación: NIT Persona Jurídica **No. Identificación:** 800143157
Generado por: MARIA CATALINA ORJUELA

A continuación el detalle de Resumen - Consultar

Tipo Archivo	Fecha
Pagos a Terceros	Dic 2020

Detalle

Beneficiario/Cliente a Debitar	DEPARTAMENTO DE BOYACA	**No. Producto**	390856698
No. Identificación	891800498	**Entidad Financiera**	BANCO DE OCCIDENTE
Tipo Producto Origen	Cuenta Ahorros	**No. Comprobante**	000000000001
No. Producto Origen/Recaudador	657878369	**Forma de pago**	
Fecha Pago/Débito	2020/12/09	**Aviso al beneficiario**	N
Fecha Transacción	2020/12/09	**Estado de Aviso**	
Valor Transacción	$36,371.89	**Fecha de Aviso**	
Comisión	0	**Medio Utilizado**	-
IVA	0	**No. Transacción**	657F0042034400DW
Estado	EXT	**Información**	-
Descripción de Estado	Exitoso	**Fecha Cobro**	2020/12/09
Causal de Rechazo	-	**No. Factura**	-
No. Control	OLI004JNZE	**Oficina Pago**	-
Tipo Producto Destino	Cuenta Corriente	**Usuario Creador**	FABIO CALDERON VALERO

113

Flujograma de actividades e inversión del contrato de obra

Tareas	Todos

			Datos		
Año	Trimestre	Semana	Costo	Costo acumulado	%
2020	T4	SEMANA 1	$ 27,347,684	$ 27,347,684	0.62%
		SEMANA 2	$ 35,447,572	$ 62,795,256	1.42%
		SEMANA 3	$ 36,237,233	$ 99,032,489	2.24%
		SEMANA 4	$ 35,127,462	$ 134,159,951	3.04%
		SEMANA 5	$ 58,160,854	$ 192,320,805	4.35%
		SEMANA 6	$ 62,980,578	$ 255,301,383	5.78%
		SEMANA 7	$ 75,247,539	$ 330,548,922	7.48%
		SEMANA 8	$ 87,276,616	$ 417,825,538	9.46%
		SEMANA 9	$ 93,465,874	$ 511,291,411	11.57%
		SEMANA 10	$ 66,761,338	$ 578,052,750	13.09%
	Total T4		$ 578,052,750	$ 578,052,750	13.09%
Total 2020			$ 578,052,750	$ 578,052,750	13.09%
2021	T1	SEMANA 10	$ 36,469,246	$ 614,521,996	13.91%
		SEMANA 11	$ 127,642,362	$ 742,164,358	16.80%
		SEMANA 12	$ 230,244,597	$ 972,408,955	22.01%
		SEMANA 13	$ 263,867,656	$ 1,236,276,611	27.99%
		SEMANA 14	$ 265,409,465	$ 1,501,686,075	34.00%
		SEMANA 15	$ 265,409,465	$ 1,767,095,540	40.00%
		SEMANA 16	$ 265,409,465	$ 2,032,505,004	46.01%
		SEMANA 17	$ 265,409,465	$ 2,297,914,469	52.02%
		SEMANA 18	$ 265,409,465	$ 2,563,323,933	58.03%
		SEMANA 19	$ 263,532,017	$ 2,826,855,950	63.99%
		SEMANA 20	$ 258,620,248	$ 3,085,476,198	69.85%
		SEMANA 21	$ 258,456,635	$ 3,343,932,833	75.70%
		SEMANA 22	$ 251,621,099	$ 3,595,553,932	81.40%
		SEMANA 23	$ 239,992,651	$ 3,835,546,583	86.83%
	Total T1		$ 3,257,493,833	$ 3,835,546,583	86.83%
	T2	SEMANA 24	$ 217,200,210	$ 4,052,746,792	91.75%
		SEMANA 25	$ 204,767,505	$ 4,257,514,297	96.38%
		SEMANA 26	$ 144,817,005	$ 4,402,331,302	99.66%
		SEMANA 27	$ 14,977,170	$ 4,417,308,472	100.00%
	Total T2		$ 581,761,889	$ 4,417,308,472	100.00%
Total 2021			$ 3,839,255,722	$ 4,417,308,472	100.00%
Total general			$ 4,417,308,472	$ 4,417,308,472	100.00%

SEGUIMIENTO TÉCNICO DEL CONTRATO DE OBRA

INGCONSA S.A.S	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA	CONSTRUSEGO S.A.S
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 2	**FECHA** 31 – Diciembre -2020
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	COMPONENTE TECNICO	**PERIODO** 26 de Noviembre al 31 de Diciembre. de 2020

INFORME DE INTERVENTORIA – COMPONENTE TECNICO

CONTRATO 3066/2020 INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA



INFORME No. 2

PERIODO DEL 26 DE NOVIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

Actividad	Nombre	Firma	Fecha
Elaboró	Ing. Jhann Montaña Residente		31 de Diciembre de 2020
Aprobó	Ing. Fredy Pérez Suarez Director		31 de Diciembre de 2020

TABLA DE CONTENIDO

Contenido

INTRODUCCION

1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 4
2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA....5
3. UBICACIÓN DEL PROYECTO 6
4. DESCRIPCION Y ACTIVIDADES DEL PROYECTO 7
5. PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO 8
6. AVANCE EJECUCION DE OBRA....11
7. ACTIVIDADES TECNICAS DE INTERVENTORÍA....12
8. ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS 14
9. RELACION DE ACTAS DEL CONTRATISTA 23
10. RELACION DEL PERSONAL UTILIZADO POR EL CONTRATISTA 24
11. RELACION DEL EQUIPO UTILIZADO POR EL CONTRATISTA 26
12. ESTADO DEL TIEMPO Y CLIMA....26
13. CONTROL DE CALIDAD....28
14. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 29
15. ACTIVIDADES FINANCIERAS Y CONTABLES....30

INTRODUCCION

El presente informe fue elaborado por el área Técnica del contrato de interventoría No. 3066/2020 el cual tiene por objeto INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA, corresponde al mes dos (2) de ejecución cuyo periodo está comprendido entre el 26 de noviembre y el 31 de diciembre de 2020, a su vez es el mismo mes de ejecución y periodo del contrato de obra No. 2890/2020

Este informe contiene la información general de los contratos de Obra e Interventoría, al igual que la ubicación, descripción, presupuesto general y avance del proyecto. También se describen las actividades técnicas desarrolladas por la interventoría, las actividades de obra desarrolladas por el Contratista, el equipo y personal utilizado por el mismo, se presenta una descripción y registro del estado del tiempo

Finalmente se presenta una descripción de las actividades desarrolladas por la Interventoría en cuanto a los Componentes: Administrativo, Financiero y contable.

1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

NUMERO: 3066 DE 2020

CONTRATANTE: DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CONTRATISTA: INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S
Nit. 900.104.908-4
R/L FREDDY HUMBERTO PEREZ SUAREZ
C.C. 93.400.160

SUPERVISOR: ING. GUSTAVO ADOLFO REYES NIÑO

OBJETO: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

VALOR: TRESCIENTOS VEINTISEIS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS ($326.954.880,00) MCTE.

PLAZO: EL MISMO DEL CONTRATO DE OBRA, EL CUAL CORRESPONDE A SEIS (6) MESES A PARTIR DEL ACTA DE INICIO Y/O HASTA EL 100% DE EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DEL MISMO.

FECHA INICIO: 26 DE OCTUBRE DE 2020

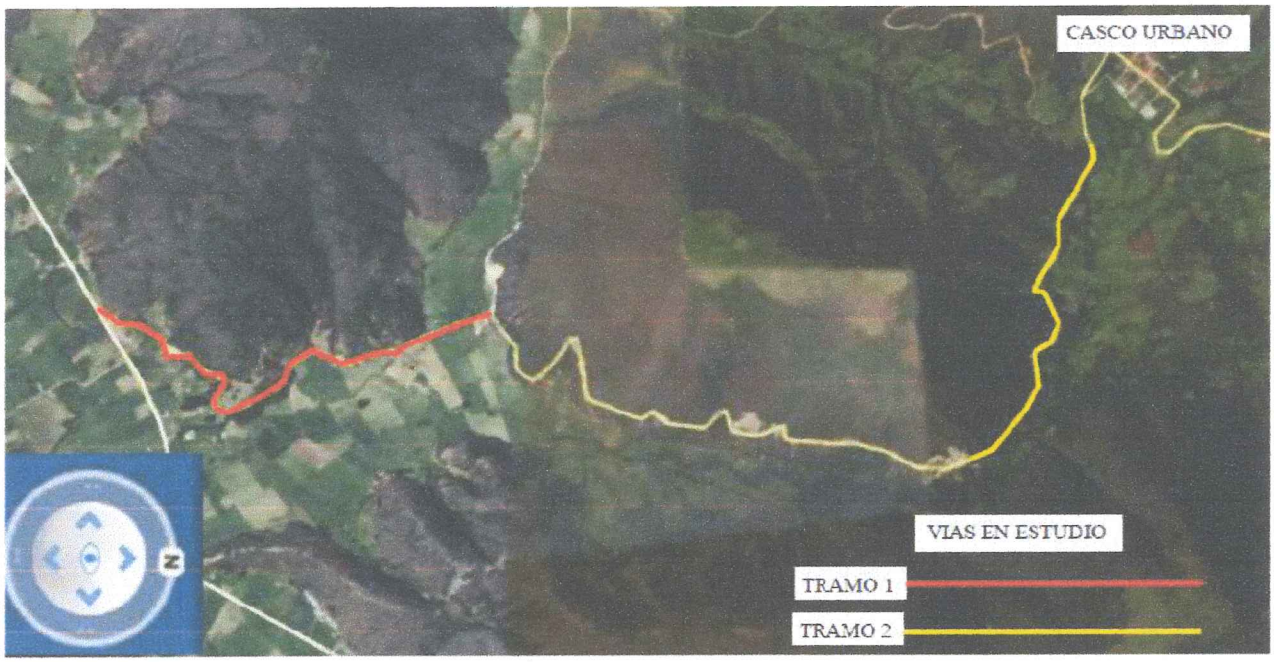
2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

NUMERO:	2890 DE 2020
CONTRATANTE:	DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO S.A.S Nit. 900.552.490-9 R/L GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ C.C. 91.275.513
SUPERVISOR:	ING. GUSTAVO ADOLFO REYES NIÑO
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
VALOR:	CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS MCTE CON 95/100 ($4.417.308.471,95) MCTE.
PLAZO:	SEIS (6) MESES
FECHA INICIO:	26 DE OCTUBRE DE 2020

3. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El corredor hace referencia a la Vía secundaria que comunica el Municipio de Belén, específicamente del sitio Cruce ruta 6404 código 55-23 Belén-Sacama, con el Municipio de Tutazá, el cual tiene una longitud de 3.43 Km y se emplaza en dos tramos así:

- Tramo 1: K0+000 al K1+741,10 para una Longitud de 1.74 Km
- Tramo 2: K4+135 al K5+821,80 para una Longitud de 1.69 Km



Fotografía ubicación Tramos de Vía. Fuente: Google Earth

Acorde a revisión y ajuste de diseños, las coordenadas en el sistema cartesiano MAGNA SIRGAS BOGOTA son las siguientes:

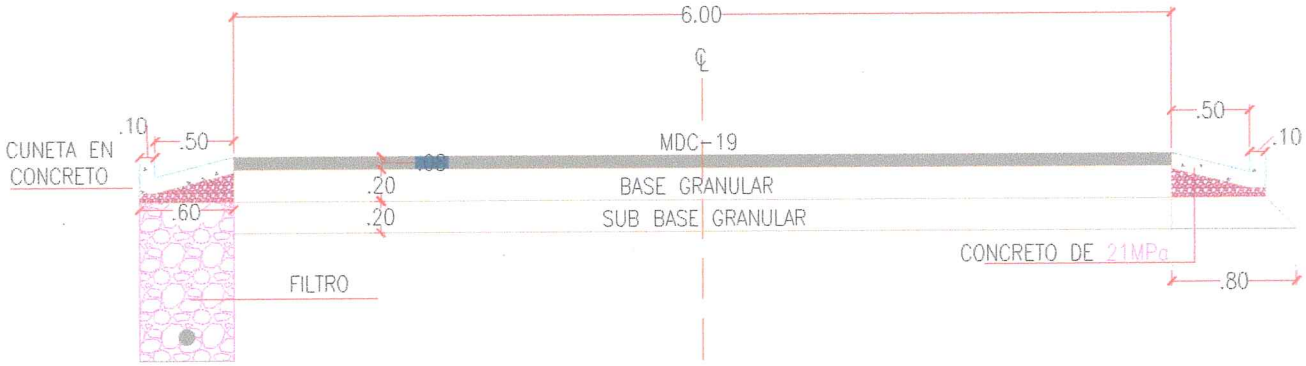
			PLANOS DISEÑO AJUSTADO	
			N	E
TRAMO 1	K0+000.00	Punto Inicio	1155208.92	1135976.89
	K1+741.10	Punto Final	1156533.39	1136035.45
TRAMO 2	K4+135.00	Punto Inicio	1158235.12	1136585.70
	K5+821.80	Punto Final	1158708.35	1135261.44

4. DESCRIPCION Y ACTIVIDADES DEL PROYECTO

El proyecto "MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA" consiste en el Mejoramiento y Pavimentación de dos tramos de la vía secundaria pertenecientes a los Municipios de Belén y Tutazá, en la provincia Nororiente de Boyacá

La vía en intervención tiene como características generales de construcción las siguientes: Ancho de calzada de seis punto cero (6.0) metros con tráfico de flujo y contraflujo, berma cunetas en ambos costados, filtro por la margen izquierda, demolición y construcción de alcantarillas en tubería de concreto reforzado D=36", estructura de pavimento con base y subbase y capa de rodadura en pavimento flexible

A continuación se presenta la sección típica de la vía en construcción:



Las principales actividades a ejecutar para la totalidad del proyecto son:

- Demolición de 15 alcantarillas existentes
- Construcción de 30 alcantarillas nuevas
- Ampliación de vía existente realizando excavación de cortes y canales
- Construcción de filtro con tubería perforada
- Mejoramiento de pendiente longitudinal y transversal realizando cortes y relleno con afirmado
- Perfilado y compactación de la banca existente
- Conformación estructura de pavimento: Subbase, base y carpeta asfáltica

5. PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

A continuación, se presenta el presupuesto vigente para la ejecución del proyecto, el cual corresponde al recalculado y presentado para el acta de modificación de cantidades de obra No. 1

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-043
SÁBANA MODIFICACIÓN DE CANTIDADES		FECHA: 24/Jul/2019

SECRETARÍA DE	INFRAESTRUCTURA PUBLICA
CONTRATO No:	2890 de 2020
MODIFICACIóN No:	1

CONDICIONES ORIGINALES							MODIFICACIONES (insertar columnas según numero de modificaciones)			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL	VLR/CAPITULO	+/-	CANTIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
1	PRELIMINARES					461,561,170.57					
1.1	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3	4,686.37	3,615.00	17,671,457.55		+	11,305.63	3,615.00	16,194.00	58,541,310.00
1.2	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	4,686.37	16,256.00	79,465,342.72		+	8,460.63	16,256.00	13,349.00	217,001,344.00
1.3	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	4,567.58	79,785.00	364,424,370.30		-	2,486.58	79,785.00	2,081.00	166,032,586.00
2	PAVIMENTO FLEXIBLE					2,670,660,188.24					
2.1	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	KM	3.43	1,312,994.00	4,503,569.42				1,312,994.00	3.43	4,503,569.42
2.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	5,350.80	103,900.00	555,948,120.00		-	181.80	103,900.00	5,169.00	537,059,100.00
2.3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	5,350.80	115,201.00	616,417,510.80		-	730.80	115,201.00	4,620.00	532,228,620.00
2.4	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	1,337.70	707,618.00	946,560,598.60		+	346.10	707,618.00	1,683.80	1,191,467,188.40
2.5	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	20,580.00	3,686.00	75,857,880.00		+	468.00	3,686.00	21,048.00	77,582,928.00
2.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	159,242.46	1,958.00	311,796,736.68		-	33,053.46	1,958.00	126,189.00	247,078,062.00
2.7	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM. (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	74,108.58	2,153.00	159,555,772.74		+	19,172.91	2,153.00	93,281.49	200,835,047.97
3	SEÑALIZACION					119,645,638.00					
3.1	ESTOPEROLES D=10 CM H=25 CMS	UND	2,976.00	8,314.00	23,927,692.00		-	2,976.00	8,314.00	0.00	0.00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL PREVENTIVA, TAMAÑO 75*75 cm. SEGUN NORMA INVIAS	UND	58.00	300,756.00	17,443,964.00		-	58.00	300,756.00	0.00	0.00
3.3	SEÑALES DE TRANSITO DIMENSIONES 60*75 CMS (DELINEADORES DE CURVA) SEGUN NORMA INVIAS	UND	42.00	275,571.00	11,573,982.00		-	42.00	276,571.00	0.00	0.00
3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	UND	2,920.00	10,034.00	29,299,280.00		-	2,920.00	10,034.00	0.00	0.00
3.5	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML	13,720.00	2,726.00	37,400,720.00		-	13,720.00	2,726.00	0.00	0.00

CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	INGCONSA S.A.S	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 2	CONSTRUSEGO S.A.S
COMPONENTE TECNICO		FECHA 31 – Diciembre -2020 PERIODO 26 de Noviembre al 31 de Diciembre. de 2020

125

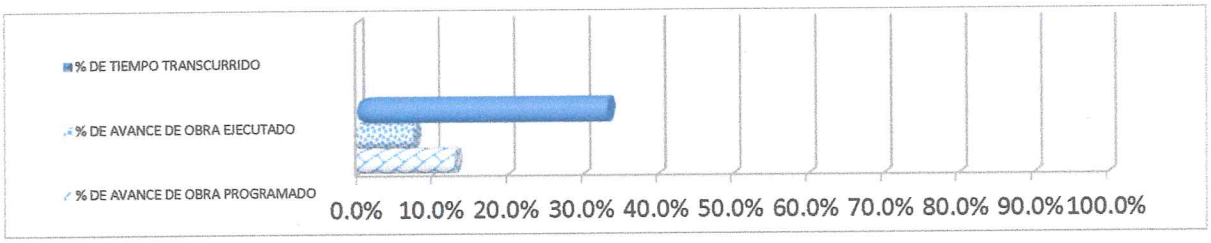
4	OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)					1,108,713,671.79						
4.1	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	107.70	1,001,776.00	107,891,275.20		+	132.30	1,001,776.00	240.00	240,426,240.00
4.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	927.00	70,371.00	65,233,917.00		-	834.00	70,371.00	93.00	6,544,503.00
4.3	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	842.40	14,536.00	12,245,126.40		+	2,002.80	14,536.00	2,845.20	41,357,827.20
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	60.00	553,093.00	33,185,580.00		+	96.00	553,093.00	156.00	86,282,508.00
4.5	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	497.40	79,785.00	39,685,059.00		+	126.60	79,785.00	624.00	49,785,840.00
4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	180.00	549,372.00	98,886,960.00		+	45.00	549,372.00	225.00	123,608,700.00
4.7	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	617.40	702,105.00	433,479,627.00		-	590.10	702,105.00	27.30	19,167,466.50
4.8	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)	M3	28.98	252,366.00	7,313,566.68		+	214.52	252,366.00	243.50	61,451,121.00
4.9	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	2,775.00	4,608.00	12,787,200.00		+	17,596.611	4,608.00	20,371.611	93,872,383.49
4.10	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M3	842.40	244,095.00	205,625,628.00		+	650.90	244,095.00	1,493.30	364,507,063.50
4.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	ML	1,404.00	37,834.00	53,118,936.00		-	354.00	37,834.00	1,050.00	39,725,700.00
4.12	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISITRO FIJACION E INSTALACION)	KG	8,485.13	4,627.00	39,260,696.51		-	8,160.63	4,627.00	324.50	1,501,461.50

COSTO ACTIVIDADES DE OBRA:	4,360,580,569.00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL/SISTEMA DE GESTIÓN SOCIO - AMBIENTAL:	35,986,546.66
PLAN DE MANEJO TRANSITO:	20,741,356.29
COSTO TOTAL DE LA OBRA	4,417,308,471.95
VALOR TOTAL	4,417,308,471.95

6. AVANCE EJECUCION DE OBRA

Durante el segundo mes de ejecución se tiene un avance Programado acumulado del 13.1% y ejecutado acumulado del 7.6% mostrando un retraso en ejecución del 5.5%

Tabla 1. %Programado vs %ejecutado



El Contratista, según los compromisos adquiridos en el comité de obra No. 2, se compromete a contrarrestar el bajo rendimiento de obra tomando las siguientes medidas: Abrir un nuevo frente de obra para construcción de alcantarillas, implementar la construcción de la totalidad de altura del filtro construyendo una tira de subbase granular compactado con compactador manual tipo canguro junto a los últimos 20,0 centímetros de filtro y adicionalmente abrirá otro frente de obra para filtro, se adicionara un Topógrafo de apoyo para iniciar localización y replanteo topográfico de chaflanes en el tramo Belén (K0+000 a K1+741)

7. ACTIVIDADES TECNICAS DE INTERVENTORÍA

Las actividades técnicas ejecutadas por la Interventoría técnica durante el periodo del presente informe corresponden a las siguientes:

- Revisión, generación de observaciones y seguimiento al cumplimiento de la normatividad aplicable a todas y cada una de las actividades técnicas desarrolladas por el contratista de obra
- Revisión de cumplimiento de especificaciones técnicas de materiales y procesos constructivos de las obras ejecutadas por el Contratista
- Control topográfico constante las actividades de obra desarrolladas por el Contratista
- Seguimiento a la Programación y cantidades de obra ejecutadas por el Contratista de obra
- Generación de informes semanales y mensuales para seguimiento y control de la obra ejecutada
- Registro de Bitácora de obra con actividades y observaciones a corregir
- Visitas a Cantera de materiales, haciendo énfasis al proveedor en la necesidad de enviar piedra filtro libre de contaminación de finos
- Visitas de obra y recorridos con profesionales de los diferentes componentes
- Ensayos de laboratorio al material granular (Afirmado, subbase y base)
- Revisión y generación de observaciones a informes mensuales elaborados por el Contratista
- Revisión a los diseños ajustados por el Contratista acorde a lo solicitado por la Entidad contratante, caso particular los diseños Geométrico y de pavimentos
- Revisión a diseño de Botadero y emisión de las observaciones correspondientes
- Se realiza balance de cantidades de obra en conjunto
- Se revisan cantidades y memorias de cálculo para posterior aval y firma de Acta de modificación de cantidades de Obra No. 1
- Revisión de las instalaciones temporales del Contratista: campamento, bodega de materiales, oficinas, instalaciones, unidades y accesorios para implementación de protocolo

de bioseguridad

- Se realiza localización y replanteo Topográfico de diseño Geométrico ajustado del K5+821 hacia menores hasta el K4+470
- Acompañamiento al Contratista, revisión y aprobación de Actas de vecindad
- Revisión de toda la documentación suministrada por el contratista
- Asistencia a comités presenciales y virtuales para revisión principalmente de Ajuste a estudios y diseños, alcance del proyecto y adicional en plazo y valor, con funcionarios de: Gobernación, Enterritorio y DNP
- Se realiza levantamiento de secciones transversales más detalladas y marcado de chaflanes en el orden como se hace la intervención, del K5+821 hacia menores, con el fin de optimizar información de volumen de cortes de taludes y excavaciones
- Revisión de áreas de ampliación de vía, según diseño Geométrico ajustado, que contienen arboles incluidos en el inventario forestal elaborado por el Contratista
- Seguimiento a la implementación del protocolo de Bioseguridad aprobado
- Revisión de limpieza de material presente en la calzada del tramo de vía pavimentado del K1+741 al K4+135, lo anterior por seguridad vial y evitar perforaciones por rocas en la carpeta asfáltica existente
- Revisión de disposición de material de excavación, material vegetal y escombros de demolición en lote de botadero. Los escombros se llevan al lote de botadero del K1+740 ya que serán utilizados como contención en la base de taludes de conformación del botadero
- Solicitud y revisión de perfiles topográficos elaborados por el Contratista, correspondientes a abscisas donde se ubican Alcantarillas, a fin de montar perfil topográfico de alcantarillas a construir y realizar replanteo con precisión

8. ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS

Las actividades de obra ejecutadas por el Contratista de obra durante el periodo del presente informe, comprendido entre el 26 de Noviembre de 2020 al 31 de Diciembre de 2020, son las siguientes:

1. ***PRELIMINARES***

Item 1.1 CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA

El lote para conformación de botadero o escombrera se encuentra ubicado en el K1+740, previamente a la disposición del material el Contratista realizo el descapote en el área correspondiente y permanece dentro del predio a fin de colocarlo nuevamente en la capa superior una vez conformado el Botadero

El Contratista elaboró el diseño Geotécnico de botadero, con el fin de determinar: las alturas y pendientes de las terrazas, obras de drenaje a construir y proceso técnico a emplear durante la conformación. Este diseño no fue avalado por la Interventoría y se regresó mediante comunicación escrita de observaciones. El Contratista se encuentra haciendo los ajustes correspondientes al diseño

El material producto de las excavaciones y demoliciones se ha trasportado en volquetas y dispuesto en dicho lote de Botadero, se iniciará la conformación una vez se tenga el diseño ajustado y avalado

Item 1.2 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM

Este trabajo consiste en el conjunto de las actividades de excavar, remover, cargar y transportar hasta el límite de acarreo libre y colocar en el botadero autorizado, los materiales que corresponden al producto de excavación provenientes de los cortes de taludes requeridos para la ampliación y explanación, canales y préstamos, indicados en los planos y secciones transversales de los diseños ajustados del proyecto, con las modificaciones que ordene el Interventor. Para esta actividad se hace uso de máquina retroexcavadora sobre oruga, retrocargador sobre llantas y volquetas.

En este periodo se ha realizado esta actividad con base a los diseños ajustados y según el orden de intervención desde el K5+450 hacia menores hasta el K4+470

El transporte del material hasta el Botadero, se realiza en volquetas cuya documentación se encuentra en regla y dan cumplimiento al compromiso adquirido por el Contratista en la fase precontractual respecto al Factor de calidad

Item 1.3 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, colocación y compactación de los materiales de afirmado sobre la subrasante, o sobre un afirmado existente, de acuerdo con la presente especificación, los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en los planos de diseños ajustados del proyecto y las instrucciones del Interventor. Para esta actividad se hace uso de motoniveladora, vibrocompactador, retrocargador, carrotanque y volquetas

El material de Afirmado proviene de la cantera autorizada "Triturados Paz de Rio" y satisface los

requisitos de calidad exigidos en la especificación particular, comprobado mediante ensayos de laboratorio realizados tanto por la Interventoría como por el Contratista

Durante el periodo del presente informe esta actividad se ha ejecutado entre el K5+530 y el K5+640 acorde a los planos de diseño geométrico ajustado, específicamente donde las secciones transversales muestran la necesidad de conformar peraltes de la Subrasante con la adición de material de Afirmado

2. *PAVIMENTO FLEXIBLE*

Item 2.1 CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)

Este trabajo consiste en la escarificación, la conformación, la renivelación y la compactación del material existente, con o sin adición de material de afirmado, hasta obtener la Subrasante indicada en los planos del proyecto. Para esta actividad se hace uso de motoniveladora y vibrocompactador

Durante el periodo del presente informe esta actividad se ha ejecutado en el orden de intervención del K5+790 al K5+340 acorde a los planos de diseño geométrico ajustado, específicamente como lo indican las secciones transversales

Item 2.2 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, colocación, humedecimiento o aireación, extensión, conformación, compactación y terminado de material de Subbase granular (Se denomina subbase granular a la capa granular localizada entre la subrasante y la base granular), aprobado

sobre una superficie preparada, en dos capas, de conformidad con los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en los planos de diseños ajustados y demás documentos del proyecto o establecidos por el Interventor. Para esta actividad se hace uso de motoniveladora, vibrocompactador, retrocargador, carrotanque y volquetas

El material de Subbase proviene de la cantera autorizada (Triturados Paz de Rio) y satisface los requisitos de calidad exigidos en la especificación particular, comprobado mediante ensayos de laboratorio realizados tanto por la Interventoría como por el Contratista

Durante el periodo del presente informe esta actividad se ha ejecutado en el orden de intervención del K5+790 hacia menores hasta el K5+540 acorde a los planos de diseño geométrico ajustado, con el espesor y los sobre anchos de la sección tipo

Se tomaron ensayos de campo y de laboratorio al material instalado, los resultados de se anexan al informe general

Item 2.6 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).

La ejecución de esta actividad se realizó acorde a las disposiciones de la especificación particular correspondiente, durante el periodo del presente informe corresponde al transporte de material de Afirmado y Subbase granular desde la cantera autorizada y propuesta en el proyecto (Triturados Paz de Río) para las actividades correspondientes a los ítems 1.3, 2.2 y 4.5 acorde a las cantidades medidas en banco compactado

4. OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)

Item 4.1 CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO

Este trabajo consiste en el suministro de materiales, fabricación, transporte, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Portland, utilizados para la construcción de estructuras de drenaje, de acuerdo con los planos y demás documentos del proyecto y las instrucciones del Interventor

Los materiales pétreos utilizados provienen de la cantera autorizada para el proyecto (Triturados Paz de Río) y cumplen con los requerimientos de la especificación particular. El cemento utilizado es Portland tipo I Cemex y el impermeabilizante 1+ Cemex en dosificación de 50 ml / 50 kg de cemento. La dosificación para la fabricación del concreto en obra es 1:2:3 y el equipo utilizado es: Mezcladora diesel, Vibrador de concreto eléctrico, formaleta de madera y herramienta menor

Durante el periodo del presente informe esta actividad se ejecutó para la construcción de cajas de encole de alcantarillas ubicadas en los K5+200, K5+310, K5+440, K5+540, K5+650 y K5+720

Se tomaron probetas de concreto a cada vaciado y los resultados de resistencia a la compresión se anexan al informe general

Item 4.2 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)

Este trabajo consiste en el conjunto de las actividades de excavar y remover manualmente, cargar, transportar hasta el límite de acarreo libre y colocar en el botadero, los materiales provenientes de los cortes requeridos para la conformación de superficies donde se funden solados y/o dentellones, indicados en los planos del proyecto, con las modificaciones que ordene el Interventor. Para la ejecución de la actividad se utiliza herramienta menor, retrocargador y volquetas

Durante el periodo del presente informe esta actividad se ejecutó para la construcción de encoles y/o descoles de alcantarillas ubicadas en los K5+030, K5+120, K5+200, K5+310, K5+440, K5+540, K5+650 y K5+720

Item 4.3 EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO

Este trabajo consiste en el conjunto de las actividades de excavar, remover, cargar, transportar hasta el límite de acarreo libre y colocar en el botadero autorizado, los materiales provenientes de los cortes requeridos para la construcción de obras de drenaje, tales como alcantarillas y filtros

Durante el periodo del presente informe esta actividad se ha ejecutado empleando retroexcavadora y/o retrocargador y volquetas, en las construcción de alcantarillas y filtros según el orden de intervención entre las abscisas K5+720 y K5+030

La cantidad medida es el m3 medido en banco, previamente revisado y autorizado por la interventoría.

Item 4.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES

Este trabajo consiste en el suministro de materiales, fabricación, transporte, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Portland, utilizados para la construcción de estructuras de drenaje, de acuerdo con los planos y demás documentos del proyecto y las instrucciones del Interventor

Los materiales pétreos utilizados provienen de la cantera autorizada para el proyecto (Triturados Paz de Río) y cumplen con los requerimientos de la especificación particular. El cemento utilizado

es Portland tipo I Cemex. Se ha empleado una dosificación de concreto 1:3:4 y preparado en obra con Mezcladora diesel, Vibrador de concreto eléctrico y herramienta menor

Durante el periodo del presente informe esta actividad se ejecutó para la construcción de solados y atraques de alcantarillas ubicadas en los K5+030, K5+120, K5+200, K5+310, K5+440, K5+540, K5+650 y K5+720

Se tomaron probetas de concreto a cada fundida y los resultados de resistencia a la compresión se anexan al informe general

Item 4.5 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, colocación y compactación de Afirmado sobre la estructura de alcantarilla (Tubería y atraque) hasta lograr el nivel de subrasante indicado en el diseño Geométrico ajustado, con los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en los planos del proyecto y las instrucciones del Interventor.

Para el desarrollo de esta actividad se ha empleado plancha vibradora y compactador tipo canguro a fin de garantizar la densidad de compactación. Durante el periodo del presente informe esta actividad se ejecutó para la construcción de rellenos sobre tubería de alcantarillas ubicadas en los K5+030, K5+120, K5+200, K5+310, K5+440, K5+540, K5+650 y K5+720

Se tomaron ensayos de campo y de laboratorio al material instalado, los resultados se anexan al informe general

Item 4.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, almacenamiento, manejo e instalación de tubería en concreto reforzado D=36" con las armaduras, alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos de diseños ajustados o acordados con el Interventor; comprende además el suministro de materiales para las juntas y emboquillada y la remoción y disposición de los materiales sobrantes

Durante el periodo del presente informe esta tubería se ha instalado en las alcantarillas intervenidas y localizadas en las abscisas: K5+030, K5+120, K5+200, K5+310, K5+440, K5+540, K5+650 y K5+720

Item 4.8 DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)

Este trabajo consiste en la demolición de concreto existente en cabezales, cajas, placas, muros, tubería de alcantarillas, atraques y cunetas y el retiro de escombros hasta la distancia de acerreo libre, a fin de posibilitar la construcción de las nuevas obras de drenaje acorde a los planos de diseño ajustados del proyecto

Para esta actividad el contratista ha utilizado retroexcavadora, retrocargador y volquetas y se ha ejecutado en la demolición de alcantarillas existentes en los K5+030, K5+120, K5+200, K5+540

Los escombros se han dispuesto en el lote de botadero del K1+740 ya que utilizaran en la conformación de botadero

Item 4.9 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, almacenamiento, corte, doblamiento y colocación de barras de acero en estructuras de concreto, en concordancia con los planos de diseños ajustados del proyecto, la especificación y las recomendaciones dadas por e interventor

Durante el periodo del presente informe esta actividad se ha realizado para la construcción de cajas de encole alcantarillas K5+030, K5+200, K5+310, K5+440, K5+540, K5+650 y K5+720

El certificado de calidad del material utilizado se anexa dentro del informe general

Item 4.10 CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, almacenamiento, manejo y colocación de geotextil y material granular en la construcción de subdrenes, en los sitios señalados en los planos de diseños ajustados del proyecto o indicados por el Interventor. La colocación de un geotextil en contacto con el suelo permite el paso del agua, a largo plazo, dentro del sistema de drenaje subsuperficial reteniendo el suelo adyacente. Las características del geotextil para filtración son función de la gradación del suelo del sitio y de las condiciones hidráulicas del mismo

El material filtrante o piedra filtro utilizado proviene de la cantera autorizada para el proyecto (Triturados Paz de Río) y cumple con los requerimientos de la especificación particular. Por parte de Interventoría se ha realizado visita a la cantera, entrevista con el Proveedor y continuo control en obra del material instalado, a fin de garantizar que este material no contenga contaminación de finos, ya que la presencia de finos dentro del material filtrante atrofia el normal funcionamiento del filtro

Durante el periodo del presente informe la construcción de filtros se ha realizado según el orden de ejecución del K5+800 hacia menores hasta el K5+310

El certificado de calidad del geotextil y del material utilizado se anexan dentro del informe general

Item 4.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, almacenamiento, manejo y colocación de tuberías de plástico ranurada de diámetro 4", instalada con los alineamientos, cotas, longitudes y pendientes mostrados en los planos de diseños ajustados del proyecto u ordenados por el Interventor; comprende, además, el suministro de los materiales para las juntas de los tubos y la construcción de éstas, así como las conexiones a cabezales u obras existentes o nuevas y la remoción y disposición del material sobrante

Durante el periodo del presente informe la tubería se ha instalado, acorde a lo establecido en el diseño hidráulico ajustado, en longitudes de 50,0 metros antes de ingresar a la caja de encole y se instaló e los siguientes tramos de filtro: K5+440 a K5+490, K5+540 a K5+590, K5+650 a K5+700 y K5+720 K5+770

El certificado de calidad del material utilizado se anexa dentro del informe general

9. RELACION DE ACTAS DEL CONTRATISTA

ACTA	FECHA	OBSERVACION
DE MODIFICACION DE CANTIDADES No. 1	09 /12/2020	RADICADA

10. RELACION DEL PERSONAL UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

El personal utilizado en la ejecución del contrato se relaciona en el siguiente cuadro: El personal solicitado según el pliego de condiciones o términos de referencia son:

CARGO	CANTIDAD	AFILIACION AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL	NOMBRE	AFILIACIÓN
Director de obra	1	EPS SURA	Serrano German	SI
Residente de Obra	1	EPS SANITAS	Picón Viviana	SI
Ing auxiliar	1	NUEVA EPS	Mateo Rondón	SI
Topógrafo	1	MEDIMAS	Jose Noe Alba Niño	SI
Cadenero	1	NUEVA E.P.S	Hernando Sisa	SI
Ing Ambiental	1	Coomeva eps	Luisa Fernanda Sánchez	Si
Especialista hidráulico	1	NUEVA EPS	Luis Mario Durán González	Si
Especialista en HSEQ	1	SANITAS	Jorge Enrique Murcia Cubides	SI
Auxiliar SISO	1	SANITAS	Andrea García	SI
Maestro	1	COMPARTA	Orlando Sisa	SI
Contramaestro	1	NUEVA E.P.S	Adolfo Gómez	SI
Ayudante	1	NUEVA E.P.S	Pacifico Verdugo	SI
Ayudante	1	COMPARTA	Jonh Mario sisa	SI
Ayudante	1	COMPARTA	Fabio Rojas Triana	SI

Ayudante	1	NUEVA E.P.S	Hernán Verdugo	SI
Ayudantes	1	NUEVA E.P.S	Oscar Iván Rojas	SI
Ayudante	1	MEDIMAS	Norvey Medina Ruiz	SI
Ayudante	1	COMPARTA	Carlos Hernández	SI
Ayudante	1	COMPARTA	Daniel Becerra	SI
Ayudante	1	COMPARTA	Jorge Jaime	SI
Ayudante	1	NUEVA E.P.S	Wilberto Fonseca	SI
Ayudante	1	NUEVA E.P.S	Josue Martínez	SI
Ayudante	1	NUEVA E.P.S	Tito Álvarez	SI
Auxiliar de Trafico	1	COMFAMILIAR	Diana Becerra	SI
Auxiliar de Trafico	1	NUEVA E.P.S	Xiomara Acevedo	SI
Operador	1	COMPARTA	Andrés Bautista	SI
Operador	1	SALUD TOTAL	Edwin Hernández	SI
Operador	1	NUEVA E.P.S	Miguel Álvarez	SI
Operador	1	SANITAS	Orlando Acosta	SI
Conductor	1	MEDIMAS	Juan Domingo Arias	SI
Vigilante	1	COMPARTA	Gustavo Dueñas	SI
PERSONAL TOTAL	31			

11. RELACION DEL EQUIPO UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

La relación de equipo utilizado por el Contratista durante el periodo del presente informe en el desarrollo del presente contrato se discrimina en el siguiente cuadro:

EQUIPO	CANTIDAD
Retroexcavadora	1
Retrocargador	1
Mini retrocargador	1
Motoniveladora	1
Vibrocompactador	1
Carrotanque	1
Volqueta sencilla	1
Volqueta dobletroque	5
Compresor	1
Martillo demoledor	1
Compactador tipo rana	1
Compactador tipo canguro	1
Mezcladora diesel de 1 bulto	1
Vibrador eléctrico para concreto	1
Herramienta Menor	1

12. ESTADO DEL TIEMPO Y CLIMA

Durante el periodo del presente informe y correspondiente al segundo mes de ejecución el estado del tiempo ha sido bueno, ya que el clima predominante ha sido soleado y seco con excepción de fuertes lluvias que se han presentado esporádicamente y cuya duración ha sido registrada en la bitácora de obra.

Durante este segundo mes de ejecución se presentaron un total de treinta y cuatro (34) horas de lluvia como se presenta en la siguiente tabla de registro y reporte del estado del clima:

INGCONSA S.A.S	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA	CONSTRUSEGO S.A.S
CONTRATO OBRA N° 2890-2020	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 2	FECHA 31 – Diciembre -2020
CTR. INTERVENTORIA N° 3066-2020	COMPONENTE TECNICO	PERIODO 26 de Noviembre al 31 de Diciembre. de 2020

REPORTE DEL ESTADO DEL CLIMA

CONTRATO No.	DE INTERVENTORIA No. 3066 DE 2020	CONTRATANTE	DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
OBJETO	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	SUPERVISOR	ING. GUSTAVO ADOLFO REYES
CONTRATISTA	CONSTRUSEGO S.A.S	CONTRATO No.	2890 DE 2020

MES	FECHA	DIA	AM												PM												HORAS LLUVIA
			12-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	
NOVIEMBRE	28	JUEVES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NOVIEMBRE	27	VIERNES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NOVIEMBRE	28	SÁBADO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NOVIEMBRE	29	DOMINGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NOVIEMBRE	30	LUNES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	1	MARTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	2	MIÉRCOLES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	3	JUEVES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	4	VIERNES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	5	SÁBADO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	6	DOMINGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	7	LUNES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	8	MARTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	9	MIÉRCOLES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	10	JUEVES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	11	VIERNES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	12	SÁBADO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	13	DOMINGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	14	LUNES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	15	MARTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	16	MIÉRCOLES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	17	JUEVES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	18	VIERNES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	19	SÁBADO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	20	DOMINGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	21	LUNES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	22	MARTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	23	MIÉRCOLES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
DICIEMBRE	24	JUEVES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	25	VIERNES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	26	SÁBADO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	27	DOMINGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	28	LUNES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
DICIEMBRE	29	MARTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3
DICIEMBRE	30	MIÉRCOLES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
NOVIEMBRE	31	JUEVES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALES																											7

OBSERVACIONES: Se diligencia el presente formato con base en la bitácora de obra, corresponde al mes 2 de ejecución que incluye dias de los meses de noviembre y diciembre de 2020

CONVENCIONES	
7	LLUVIA
0	SOLEADO

ELABORO:
NOMBRE Y APELLIDOS: JHANN MONTAÑA
CARGO: RESIDENTE INTERVENTORIA

REVISO:
NOMBRE Y APELLIDOS:
CARGO:

13. CONTROL DE CALIDAD

Interventoría realiza servicios de laboratorio realizando ensayos de laboratorio de suelos al material granular a utilizar por el Contratista de obra, tomando muestras en campo del material granular ingresado a obra. Con los resultados obtenidos se emiten algunas observaciones al Contratista mediante la comunicación ICB-3066-2020-031 las cuales principalmente son: La Subbase granular muestra un Índice de plasticidad de 7.6%, el cual es elevado para el valor admisible según Norma Invias el cual es de 6%, igualmente muestra un pasa 200 por encima del admisible y En cuanto a la base granular, muestra un sobre tamaño en la curva granulométrica, tal como se ilustra en la siguiente gráfica, ya que para el tamiz de 1 ½" (37.5 mm) debería pasar el 100%.

Se realiza control y verificación de las muestras de concreto tomadas en campo por el Contratista de obra, como también del transporte y almacenamiento de las mismas

Se realiza control y verificación de los ensayos de densidades en campo tomados en campo por el Contratista de obra

Se solicitan y revisan los debidos y correspondientes certificados de calibración de los equipos de topografía utilizados por el Contratista

Se realiza control al estado, trasporte y calibración a los equipos de topografía utilizados por esta Interventoría.

14. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

- Diligenciamiento de bitácora de obra, realizando anotaciones de actividades ejecutadas, áreas problemáticas, reporte de inconvenientes presentados en obra, observaciones al Contratista, medidas correctivas, entre otros

- Verificación de pagos de seguridad social y parafiscales del personal de obra

- Generación de actas del periodo correspondiente: modificación, comités, etc.

- Elaboración de informes semanales y mensuales de ejecución de obra y actividades de Interventoría

- Elaboración, radicación y control de correspondencia

- Adecuación de oficina, con los debidos equipos de cómputo y material de papelería

- Medición permanente en conjunto de las dimensiones de obras construidas, cantidades de obra y actividades ejecutadas por el Contratista de obra

- Toma de registro fotográfico diario de las actividades ejecutadas por el Contratista y la Interventoría

- Seguimiento y control a la programación de obra presentada por el Contratista

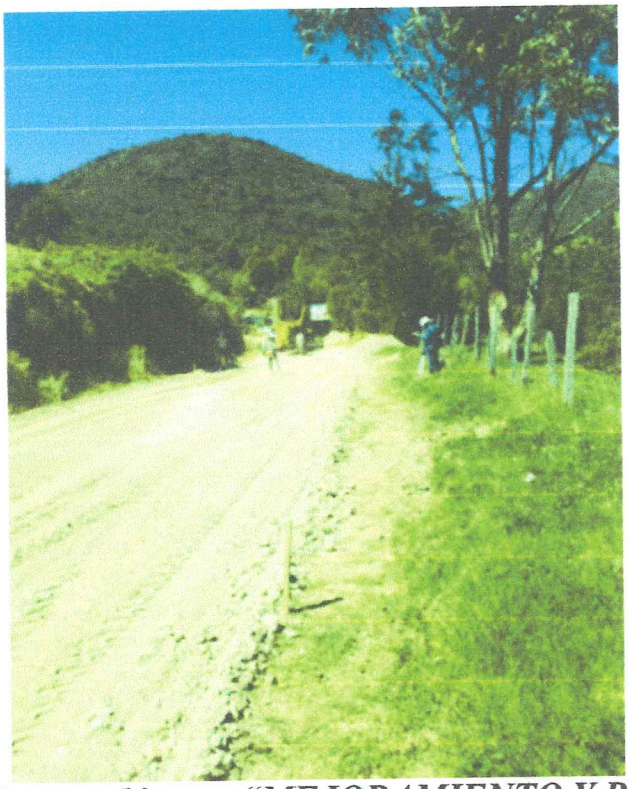
15. ACTIVIDADES FINANCIERAS Y CONTABLES

A la fecha fue girado por parte de la Gobernación de Boyacá al Contratista el anticipo correspondiente al 30% del valor del Contrato de obra, correspondiente a un valor de MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO MILLONES CIENTO NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTAVOS (**$1.325.192.541,59**) M/CTE, la Fiducia ha desembolsado parcialmente a los proveedores, con la debida aprobación de la Interventoría, para un total desembolsado en el periodo del presente informe de OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS ONCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON VEINTINUEVE CENTAVOS ($ 846.611.457,29) M/CTE

La relación de pagos y los soportes correspondientes se anexan al informe general en la sección "Soportes de seguimiento a la Inversión del Anticipo"

INFORME DE OBRA

INFORME DE OBRA No. 2



Contrato 2890-2020 cuyo objeto es "MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZACRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

INFORME CONTRATISTA No.2

(PERIODO DE EJECUCIÓN: 26 DE NOVIEMBRE DE 2020 – 31 DE DICIEMBRE DE 2020)

CONTRATISTA: CONSTRUSEGO SAS

CONTRATO Nº 2890 DE 2020

Elaboro: ING. VIVIANA C. PICON DELGADO	Reviso: ING. GERMAN SERRANO GUTIERREZ
FIRMA:	FIRMA:
CARGO: Residente de obra	**CARGO:** Director de Obra

INFORME CONTRATISTA

TABLA DE CONTENIDO

INDICE DE TABLAS 3

INTRODUCCIÓN 4

1.1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO 5
1.2. RELACION DE ACTAS DEL CONTRATISTA 6
1.3. CAMBIOS TECNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO 7
1.4. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA 7
1.4.1. ACTIVIDADES TECNICAS: 7
1.4.2. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS: 8
1.4.3. ACTIVIDADES FINANCIERAS: 8
1.4.4. ACTIVIDADES AMBIENTALES 9
1.4.5. ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: 9
1.4.6. ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD: 10
1.4.7. PRUEBAS Y ENSAYOS 10
1.5. ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS 12
ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS ..... **¡Error! Marcador no definido.**
1.6. PROGRAMA DE TRABAJO DEL CONTRATISTA 18
RELACIÓN *DEL PRESUPUESTO PROGRAMADO VS. PRESUPUESTO EJECUTADO* 18
1.7. RELACION DEL PERSONAL UTILIZADO POR EL CONTRATISTA 19
1.8. RELACION DEL EQUIPO UTILIZADO POR EL CONTRATISTA 19
1.9. INFORME GENERAL DEL ESTADO DEL TIEMPO 22
Se relaciona cuadro del estado del tiempo, el estado del clima queda registro en bitácora. 22
1.10. CUADRO DE CONTROL DE POLIZAS DEL CONTRATISTA 23
1.11.ANEXOS 24

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Relación de actas 6
Tabla 2. Informe actividades ejecutadas en este periodo. 12
Tabla 3. %Programado vs %ejecutado 18
Tabla 4. Personal de obra 19
Tabla 5. Relación de equipos. 21
Tabla 6. Relación de pólizas 23

INTRODUCCIÓN

El proyecto cuyo objeto es la ***MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ***", se encuentra ubicado en:

El tramo a intervenir hace referencia a la vía secundaria que comunica del Municipio de Belén al Municipio de Tutazá, se emplaza en dos tramos, el Tramo 1: K0+000 al K1+741 y el tramo 2: K4+135 al K5+821, las coordenadas en el sistema cartesiano MAGNA SIRGAS

BOGOTA ZONA son las siguientes:

- TRAMO 1: Punto inicio N 1135980,96 E 1155211,02 / Punto Final N 1136035,78 E 1156528,53
- TRAMO 2: : Punto inicio N 1158360,27 E 1136524,41/ Punto Final N 1158782,1 E 1135125,80

El proyecto tiene por objeto el mejoramiento y pavimentación de la vía que une los municipios de Belén y Tutazá con sus respectivas obras de arte.

Con este proyecto se espera mejorar la transitabilidad y la calidad de vida de los tutaceños, así como dar vida al municipio que es tan visitado por los Boyacenses.

1.1.3 Sector: Transporte

1.1.4 Alcance: Realizar mejoramiento de la vía.

Municipio	Tramo		
	Abscisas	Long (m)	Sub total (Km)
Belén	K0+000 al K1+741	1736	1,736
Tutazá	K4+135 al K5+821	1694	1,694
		TOTAL	3,43 km

INFORME DE OBRA

1. TIPO DE CONTRATO: CONTRATO DE OBRA No. 284 del 23 de Enero de 2019.

1.1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO No.:	**No. 2890 de 2020**						
OBJETO:	***MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ***						
VALOR INICIAL:	**$4.417.308.471,95**						
VALOR ADICIONAL:	**$ 0**						
PLAZO INICIAL:	Seis (6) MESES						
PLAZO ADICIONAL:	0						
CONTRATISTA:	CONSTRUSEGO SAS						
SUPERVISOR: de interventoría	**ING GUSTAVO ADOLFO REYES NIÑO**						
INTERVENTOR CONTRATO:	**INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES SAS** **R.L FREDDY HUMBERTO PERÉZ SUAREZ**						
ANTICIPO (30%)	**$ 1.325.192.541,59**						
FECHA DE INICIACION:	26 de Octrubre de 2020						
ACTA DE SUSPENSION	Nº 0	Nº	Nº				
ACTA DE REINICIACION	Nº 0	Nº	Nº				
FECHA DE TERMINACION:	25 de Abril de 2021						
MUNICIPIO:	TUTAZÁ – BELÉN BOYACÁ						
OFICINA GESTORA:	Secretaria de Infraestructura Gobernación de Boyacá						

1.2. RELACION DE ACTAS DEL CONTRATISTA

ACTA	FECHA	OBSERVACION
INICIO	26 /10/2020	LEGALIZACION
ACLARATORIA AL ACTA DE INICIO	05/11/2020	LEGALIZACION

Tabla 1. Relación de actas

1.3. COMPONENTE JURIDICO.

En este periodo no se presentaron modificaciones que dieran paso a requerir adicionales y/o modificatorias dentro del contrato, se mantiene lo indicado en el contrato inicial, pese a que se ha identificado la necesidad de realizar un ajuste en cantidades, producto de los diseños que se encuentran en revisión por parte de la gobernación de Boyacá.

ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

Durante el periodo comprendido entre el día 26 de Noviembre de 2020 al 31 de Diciembre de 2020, se realizan las siguientes actividades de obra:

1.3.1. ACTIVIDADES TECNICAS:

- Se realiza revisión a los diseños suministrados por la entidad contratante, del cual han surgido observaciones y ajustes manifestados en diferentes oficios entregados a la interventoría y los mismos han sido informados a la entidad contratante.
- Se realiza localización topográfica en obra.
- Se realiza localización de alcantarillas con sus respectivos niveles y dimensiones de acuerdo al diseño.
- Se realiza implantación de niveles topográficos en obra para la construcción de filtros.
- Se realiza verificación, toma de archivo fotográfico de las actividades ejecutadas.
- Se realiza localización e instalación de chaflanes para el control de corte de taludes.
- Se realiza el cargue y retiro de material de excavación al sitio de disposición final autorizado.
- Se realiza control de calidad a los materiales suministrados, mediante la práctica de ensayos de laboratorio.
- Se realiza las respectivas mediciones de las cantidades de obra ejecutadas en este periodo.
- Se realiza seguimiento al protocolo de bioseguridad implementado en este periodo.
- Se realizan actividades de seguridad y salud en el trabajo.
- Se realiza control de calidad a los materiales que ingresan a obra.

- Se realizan actividades de plan de manejo ambiental en obra.

1.3.2. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS:

- Se realiza revisión a las anotaciones realizadas en la bitácora de obra y se realizan anotaciones en caso de requerirse.
- Se realiza la medición permanente de las actividades ejecutadas durante este periodo, esta actividad se hace en conjunto con la interventoría.
- Elaboración de memorias y control de mediciones diarias para acta de cobro parcial No.2, esta actividad se hace en conjunto con la interventoría.
- Se toma registro fotográfico diario de las actividades ejecutadas.
- Se realiza actividad social por parte del contratista de obra, para efectos de lograr sea llevada a cabo la sesión de predios necesaria para poder intervenir ciertas abscisas del tramo a intervenir.
- Se lleva seguimiento a la programación de obra presentada por el contratista versus la programación real en obra.

1.3.3. ACTIVIDADES FINANCIERAS Y CONTABLES:

Fue girado por parte de la Gobernación de Boyacá el anticipo correspondiente al 30% del valor del contrato por un valor de (MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO MILLONES CIENTO NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTAVOS **$ 1.325.192.541,59**), el cuál se ha desembolsado parcialmente a los proveedores, con la debida aprobación de la interventoría, para un total desembolsado en el mes de Diciembre de 2020 de $ 846.611.457,29 (Ochocientos cuarenta y seis millones seiscientos once mil cuatrocientos cincuenta y siete pesos con veintinueve centavos m/cte). Se anexan soportes y relación de pagos.

1.3.4. ACTIVIDADES AMBIENTALES

El contratista hace un manejo de residuos producidos en obra desarrollado así: se determinó un punto para conformación de botadero.
Así mismo se protegen los materiales que general polución, los cuales son protegidos con plástico negro para su posterior retiro.

Se continúan realizando charlas y capacitaciones previas al inicio de los trabajos, en donde se socializaron algunos temas de concientización ambiental, seguridad en el trabajo, cuidado de las zonas de trabajo, orden y aseo en las áreas de trabajo, así como en los campamentos.

Se realizan charlas y capacitaciones sobre el cumplimiento de protocolo de bioseguridad ante la emergencia sanitaria covid -19.

En la ejecución de las actividades de vía se presenta una gran producción de material particulado, por tanto, el personal en obra debe hacer uso de elementos de protección que protejan sus vías respiratorias, así mismo se realiza la aplicación de agua para evitar que el aire se lleve el particulado.

A la entrada de la obra se realizan pruebas de temperatura y desinfección al personal obrero y en general a quien ingrese a la obra.

Se realizan capacitaciones sobre el manejo de residuos producidos en obra, el orden y aseo en obra.

1.3.5. ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO:

Resumen de las actividades de seguridad y salud en el trabajo desarrolladas dentro del periodo del 26 de Noviembre de 2020 al 31 de Diciembre de 2020:

- Seguridad social, exámenes de ingreso de personal de obra
- Inducciones al personal en seguridad y salud en el trabajo

- Entrega de elementos de protección personal
- Capacitaciones en seguridad y salud en el trabajo
- inspecciones mensuales
- Inspecciones de equipos
- Divulgación de información
- Mantenimiento a la señalización
- Se ha realizado análisis de control de materiales, maquinaria y equipo
- Se ha verificado el cumplimiento de la seguridad industrial y social
- Se verifica que se esté llevando la bitácora diariamente.
- El personal hace uso constante de los tapabocas como parte del protocolo de bioseguridad ante el covid-19, así mismo se realiza continuo lavado de manos y aplicación de gel antibacterial.

1.3.6. ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD:

- Cumplimiento de la seguridad industrial y entregas de epp a los trabajadores
- Cumplimiento en calidad en la señalización preventiva.
- Inspección de equipos, maquinaria y herramienta menor.

Lo anterior se relaciona en el informe (SISO) anexos con su respectivo registro fotográfico y formatos de capacitaciones anexas.

1.3.7. PRUEBAS Y ENSAYOS

- Se realiza toma de pruebas al concreto concreto de alcantarillas, los cuales, de acuerdo a su fecha de toma, se anexan resultados de rotura.

INFORME DE OBRA

ENSAYOS REALIZADOS

POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
Pruebas al concreto de 2000 psi para solados y atraques alcantarilla K5+650	23	11	2020	2069 psi cumple edad 28 días
Pruebas al concreto de 2000 psi para solados y atraques alcantarilla K5+315	24	11	2020	2152 psi cumple edad 28 días
Pruebas al concreto de 2000 psi para atraques alcantarilla K5+650	25	11	2020	2040 psi cumple edad 28 días
Pruebas al concreto de 2000 psi para atraques alcantarilla K5+200	10	12	2020	1502 psi cumple edad 7 días
Pruebas al concreto de 2000 psi para atraques alcantarilla K5+200	10	12	2020	1740 psi cumple edad 14 días
Pruebas al concreto de 2000 psi para atraques alcantarilla K5+030	14	12	2020	1462 psi cumple edad 7 días
Densidad realizada al relleno en material de afirmado de las alcantarillas K5+310	11	12	2020	96% Cumple
Densidad realizada al relleno en material de afirmado de las alcantarillas K5+440	11	12	2020	95% cumple
Densidad realizada al relleno en material de afirmado de las alcantarillas K5+540	11	12	2020	97% cumple
Densidad realizada al relleno en material de afirmado de las alcantarillas K5+720	11	12	2020	97% cumple
Densidad realizada al relleno en material de afirmado de las alcantarillas K5+620	11	12	2020	95% cumple
Densidad realizada al relleno en material de afirmado de las alcantarillas K5+200	11	12	2020	95% cumple
Densidad a la subbbase granular K5+780	23	12	2020	98% Cumple
Densidad a la subbbase granular K5+730	23	12	2020	99% cumple
Densidad a la subbbase granular K5+680	23	12	2020	98% cumple
Densidad a la subbbase granular K5+540	23	12	2020	96% Cumple
Sub base granular empleada en abscisas K5+780 a K5+540	26	12	2020	Cumple
Sub base granular empleada en abscisas K5+540 a K5+310	26	12	2020	Cumple

1.4. ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS

Se relacionan las actividades de obra ejecutadas durante el periodo comprendido entre el 26 de Octubre de 2020 al 31 de Diciembre de 2020:

1. PRELIMINARES

1.1 3.02.01 CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA

Se realiza la disposición de material producto de las excavaciones, en el lugar dispuesto para conformación de botadero o escombrera.

Para dicha actividad se encuentra en elaboración el diseño de botadero, con el fin de determinar técnicamente las condiciones de conformación y proceso técnico a emplear durante el desarrollo de las actividades, se realiza un acopio grande para su posterior extendido y conformación según el diseño y las observaciones dadas por la interventoría.

Medida y forma de pago
La medida de las excavaciones se realiza por metro cúbico (m3) de material excavado, medido en su posición original, en banco y autorizado por la Interventoría.

1.2 3.02.02 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM

Este trabajo consiste en el conjunto de las actividades de excavar, remover, cargar, transportar hasta el límite de acarreo libre y colocar en los sitios de disposición o desecho, los materiales provenientes de los cortes requeridos para la explanación, canales y préstamos, indicados en los planos y secciones transversales del proyecto, con las modificaciones que ordene el Interventor. Para esta actividad se hace uso de máquina retroexcavadora sobre oruga.

En este periodo se ha realizado esta actividad con base a los diseños geométricos ajustados y de acuerdo a la revisión y autorización de la interventoría.
Esta actividad se ha desarrollado entre las absicisas
k5+780 a la K4+440

La disposición del material al lugar de botadero, se realiza en volquetas cuyas documentaciones se encuentra en regla y debidamente reportada a la interventoría.

1.3 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM

Se ha realizado el suministro, transporte, colocación y compactación de material de afirmado sobre la subrasante terminada, de acuerdo con la especificación, los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en los planos del proyecto y las instrucciones del Interventor. El material instalado cuenta con los respectivos ensayos de laboratorio que garantizan el cumplimiento de los parámetros técnicos exigidos por la normativa vigente.
En este periodo, esta actividad se ha llevado a cabo dentro de las abscisas.

2. PAVIMENTO

2.1 CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)

Se ha realizado el perfilado y respectivo seriado de la subrasante previo a la instalación de la estructura de pavimento. Par la realización de esta actividad se tienen en cuenta el diseño geométrico y los respectivos niveles topográficos.
En este periodo esta actividad se ha desarrollado dentro de las abscisas K5+340 a K5+790.

2.2 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)

Se ha realizado el suministro, transporte, colocación, humedecimiento o aireación según necesidad, extensión y conformación, compactación y terminado de material de subbase granular sobre la superficie preparada, (el material previo a ingresar a la obra cuenta con los respectivos ensayos de calidad según cumplimiento norma invias), la instalación se realiza de conformidad con los alineamientos, pendientes y dimensiones indicadas en los planos y demás documentos del proyecto o establecidos por el Interventor. Se han realizado tomas de material que ingresa a obra para ser enviadas a laboratorio cuyos resultados se anexan en este informe. Se han realizado tomas de densidades en diferentes abscisas cuyos resultados se anexan a este informe.
El resumen de los resultados de los ensayos realizados a la sub base granular es positivo y apta dentro de los parámetros técnicos exigidos.
En este periodo esta actividad se ha desarrollado dentro de las abscisas K5+540 a K5+790.

2.6 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).

Se ha realizado el transporte de los materiales correspondientes al afirmado y sub base granular empleados para la ejecución de los respectivos ítems. Este material es proveniente de la planta triturados paz del Rio, para la cual se ha estimado una distancia promedio de 15,1 km previamente establecida dentro del proyecto, ya que la planta corresponde a la autorizada por la entidad contratante y fue base del presupuesto del presente contrato, a la cual para efectos del cálculo se le restan los 5 km incluidos en el ítem.
Los acopios para este material dentro de la obra, previo a su utilización se están realizando a lo largo de la vía dentro de las abscisas comprendidas entre la K5+030 a K5+790.

4. OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS, CUNETAS)

4.1 CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO

Se ha realizado la preparación de obra de concreto de 3000 psi impermeabilizado, para la construcción de encoles de alcantarillas en las abscisas K5+200, K5+310, K5+440, K5+540, K5+650 y K5+720. Para el control de la resistencia de este concreto se han realizado las tomas de cilindros y se han enviado al laboratorio, cuyos resultados se anexan a este informe y se encuentran dentro de los parámetros de cumplimiento.

4.2 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)

Este trabajo consiste en el conjunto de las actividades de excavar, remover, cargar, transportar hasta el límite de acarreo libre y colocar en los sitios de disposición o desecho, los materiales provenientes de los cortes requeridos para la las obras de drenaje, tales como alcantarillas, de acuerdo a las actividades realizadas en este periodo, ha sido necesaria la realización de esta actividad para el perfilado final de la excavación de alcantarillas, las cuales se inician mecánicamente, pero su terminación se realiza de forma manual.
Ha sido necesaria su ejecución para perfilado o derrumbamientos, dentro de las abscisas K5+200, K5+440 para construcción de alcantarillas.
La forma de pago es el m3 medido en banco, previamente revisado y autorizado por la interventoría.

4.3 EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO

Este trabajo consiste en el conjunto de las actividades de excavar, remover, cargar, transportar hasta el límite de acarreo libre y colocar en los sitios de disposición o desecho, los materiales provenientes de los cortes requeridos para la obra de drenaje, tales como alcantarillas y filtros, de acuerdo a las actividades realizadas en este periodo. Esta actividad se ha ejecutado empleando máquina retroexcavadora sobre oruga y maquina retrocargadora, en las alcantarillas de las abscisas intervenidas K5+200, K5+030
Y en la construcción de filtros entre las abscisas K+5780 a la K5+310.
La forma de pago es el m3 medido en banco, previamente revisado y autorizado por la interventoría.

4.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES

Este trabajo consiste en el suministro de materiales, fabricación, transporte, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Portland, utilizados para los solados de limpieza y atraques realizados en las alcantarillas intervenidas dentro del presente periodo en las abscisas K5+030, K5+120, K5+200, K5+310, de acuerdo con los planos y demás documentos del proyecto y las instrucciones del Interventor. Se ha empleado una dosificación de concreto 1:3:4 y preparado en obra con mezcladora mecánica.
Durante la elaboración de esta actividad se han realizado tomas de muestras, las cuales aún no cuentan con la edad suficiente para ser ensayadas.
Los materiales empleados para esta actividad cuentas con los respectivos ensayos de calidad y han sido entregados a la interventoría para su respectivo análisis y control.

La forma de pago es el m3 medido en banco, previamente revisado y autorizado por la interventoría.

4.5. RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, colocación y compactación de los materiales de afirmado sobre la estructura de alcantarilla (tubería instalada) hasta lograr el nivel de subrasante indicado por interventoría, de acuerdo con la presente especificación, los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en los planos del proyecto y las instrucciones del Interventor.
Para el desarrollo de esta actividad se ha empleado plancha vibradora, garantizando su compactación.

La medida de pago es el m3 debidamente compactado.
El material empleado cuenta con los respectivos análisis de laboratorio que demuestran la calidad del mismo, los cuales ya han sido radicados a la interventoría.

4.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA

Consiste en el suministro e instalación de tubería en concreto de 36" debidamente emboquillada. Esta tubería se ha instalado dentro del presente periodo en las alcantarillas intervenidas de las abscisas K5+030, K5+120, K5+200, K5+310.
La instalación de la misma se ha realizado teniendo en cuenta los niveles topográficos y las indicaciones dadas por la interventoría.
Para la construcción de esta actividad previamente fueron entregados a la interventoría los respectivos ensayos de calidad realizados al material proveniente del punto de fábrica.

La unidad de pago es el ml, de tubería debidamente instalada y aprobada por la interventoría.

4.8 DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)

Este trabajo consiste en demolición de concreto existente en cabezales, cajas, placas, muros, tubería de alcantarillas, cunetas hasta un tamaño máximo de 20 cms. para posibilitar la construcción de las nuevas obras o las ampliaciones de las existentes que se vayan a prolongar de acuerdo con los planos de diseño o las instrucciones del interventor.

La forma de pago es el m3 debidamente aprobado y revisado por interventoría.

Se ha empleado para esta actividad compresor de doble martillo y maquina retrocargador para efectos del retiro respectivo de material sobrante.

En este periodo se realizó la demolición de alcantarillas existentes dentro de las absicisas K5+030, K5+120, K5+200, K5+540.

4.9 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa

Se ha realizado la figuración del acero de 60000 psi, con el cual se han armado los refuerzos respectivos diseños estructurales y revisado previamente a la vaciada del concreto.

4.10 CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000

Se ha realizado la instalación de geotextil y material granular por el costado izquierdo de la vía en sentido Belén Tutazá, de acuerdo a los diseños hidráulicos.
Durante la instalación se han seguido y atendido las observaciones realizadas por el interventor, así como la de controlar que el material instalado se encuentre libre de sedimentos.
Esta actividad se ha realizado en las abscisas comprendidas entre K5+310 a K5+780

4.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO

Se ha realizado el suministro, transporte, almacenamiento, manejo y colocación de tubería pvc ranurada de 4", según los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos del proyecto u ordenados por el Interventor.
De acuerdo a las indicaciones dadas por el diseñador hidráulico, se ha instalado la tubería cuya longitud es de 50 metros hasta llegar al encole.

1.5. PROGRAMA DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

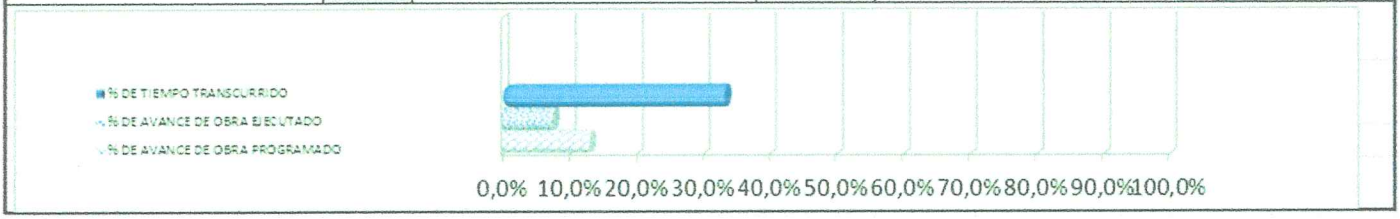
De acuerdo a las actividades ejecutadas por el contratista durante este periodo se evidencia lo siguiente:

RELACIÓN *DEL PRESUPUESTO PROGRAMADO VS. PRESUPUESTO EJECUTADO*

De acuerdo a lo revisado en obra en los diferentes frentes de trabajo se presenta un avance físico de un 7,6%, con respecto a lo programado estimado en un 13,1 %.

Tabla 2. %Programado vs %ejecutado

AVANCE DE EJECUCIÓN					
% DE TIEMPO TRANSCURRIDO	33,3%	% DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO	7,6%	% DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO	13,1%



Se continúan presentando atrasos reflejados en la programación de obra, puesto que las actividades de corte de talud han incrementado con respecto a las contractuales, debido a que el nuevo diseño obedece a una vía cuyo ancho de calzada es de 6 metros, mientras que el inicial del proyecto era de 5 metros.
Adicionalmente en este periodo se el rendimiento se ha visto afectado por las restricciones dadas en las épocas de festividades navideñas, en cuanto a transporte y suministro de materiales, ya que los proveedores cierran por inventario y fin de año contable.

1.6. RELACION DEL PERSONAL UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

El personal utilizado en la ejecución del contrato se relaciona en el siguiente cuadro: El personal solicitado según el pliego de condiciones o términos de referencia son:

Tabla 3. Personal de obra

CARGO	CANTIDAD	AFILIACION AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL	NOMBRE	AFILIACIÓN
Director de obra	1	EPS SURA	Serrano German	SI
Residente de Obra	1	EPS SANITAS	Picón Viviana	SI
Ing auxiliar	1	NUEVA EPS	Mateo Rondón	SI
Topógrafo	1	MEDIMAS	Jose Noe Alba Niño	SI
Cadenero	1	NUEVA E.P.S	Hernando Sisa	SI
Ing Ambiental	1	Coomeva eps	Luisa Fernanda Sánchez	Si
Especialista hidráulico	1	NUEVA EPS	Luis Mario Durán González	Si
Especialista en HSEQ	1	SANITAS	Jorge Enrique Murcia Cubides	SI
Auxiliar SISO	1	SANITAS	Andrea García	SI
Maestro	1	COMPARTA	Orlando Sisa	SI
Contramaestro	1	NUEVA E.P.S	Adolfo Gómez	SI
Ayudante	1	NUEVA E.P.S	Pacifico Verdugo	SI
Ayudante	1	COMPARTA	Jonh Mario sisa	SI
Ayudante	1	COMPARTA	Fabio Rojas Triana	Si
Ayudante	1	NUEVA E.P.S	Hernán Verdugo	SI
Ayudantes	1	NUEVA E.P.S	Oscar Iván Rojas	SI
Ayudante	1	MEDIMAS	Norvey Medina Ruiz	SI
Ayudante	1	COMPARTA	Carlos Hernández	SI
Ayudante	1	COMPARTA	Daniel Becerra	SI
Ayudante	1	COMPARTA	Jorge Jaime	SI

INFORME DE OBRA

Ayudante	1	NUEVA E.P.S	Wilberto Fonseca	SI
Ayudante	1	NUEVA E.P.S	Josue Martínez	SI
Ayudante	1	NUEVA E.P.S	Tito Álvarez	SI
Auxiliar de Trafico	1	COMFAMILIAR	Diana Marcela	SI
Auxiliar de Trafico	1	NUEVA E.P.S	Xiomara Acevedo	SI
Operador	1	COMPARTA	Andrés Bautista	SI
Operador	1	SALUD TOTAL	Edwin Hernández	SI
Operador	1	NUEVA E.P.S	Miguel Álvarez	SI
Operador Conductor	1 1	SANITAS MEDIMAS	Orlando Acosta Juan Domingo Arias	SI SI
Vigilante	1	COMPARTA	Gustavo Dueñas	SI
PERSONAL TOTAL	31			

1.7. RELACION DEL EQUIPO UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

La relación de equipo utilizado en el desarrollo del presente contrato se discrimina en el siguiente cuadro.

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM
RETROCARGADORA SOBRE LLANTAS	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO
COMPRESOR DE DOBLE MARTILLO	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)
VOLQUETAS	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM
MEZCLADORA	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES
COMPACTADOR TIPO RANA	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM
ESTACION TOTAL PENTAX V 227 N	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO
MOTONIVELADORA	PERFILADO Y CUNETEO DE SUBRASANTE, EXTENDIDO DE SUB BASE GRANULAR
CARROTANQUE	EXTENDIDO Y COMPTACIÓN DE SUBBASE GRANULAR
COMPACTADOR DE RODILLO	COMPACTACIÓN DE SUB BASE GRANULAR
NIVEL AUTOMATICO TOPCON AT-B4	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO

Tabla 4. Relación de equipos.

1.8. INFORME GENERAL DEL ESTADO DEL TIEMPO

Se relaciona cuadro del estado del tiempo, el estado del clima queda registro en bitácora.

OBRA	HOSPITAL SAN ROQUE DE CURITI									
ITEM:	RESUMEN HORAS PERDIDAS POR LLUVIA DE Octubre 26 A noviembre 25				UND.	HORAS		AÑO	2020	
DIAS Y HORARIO DE TRABAJO	DE 7 A 8	DE 8 A 9	DE 9 A 10	DE 10 A 11	DE 11 A 12	DE 1 A 2	DE 2 A 3	DE 3 A 4	DE 4 A 5	TOTAL
26 de Noviembre de 2020										-
27 de Noviembe de 2020										-
28 de Noviembre de 2020										
30 de Noviembre de 2020										
31 de Diciembre de 2020										
1 de Diciembre de 2020										-
2 de Diciembre de 2020										-
3 de Diciembre de 2020										
4 de Diciembre de 2020										
5 de Diciembre de 2020										
9 de Diciembre de 2020										
DIAS Y HORARIO DE TRABAJO	DE 7 A 8	DE 8 A 9	DE 9 A 10	DE 10 A 11	DE 11 A 12	DE 1 A 2	DE 2 A 3	DE 3 A 4	DE 4 A 5	TOTAL
10 de Diciembre de 2020										
11 de Diciembre de 2020										
12 de Diciembre de 2020										
14 de Diciembre de 2020										
15 de Diciembre de 2020										
16 de Diciembre de 2020										
17 de Diciembre de 2020										
18 de Diciembre de 2020										
19 de Diciembre de 2020										
20 de Diciembre de 2020										
21 de Diciembre de 2020										
22 de Diciembre de 2020										
23 de Diciembre de 2020										
28 de Diciembre de 2020							0,5	0,5		1
29 de Diciembre de 2020							0,5	1	1	2,5
30 de Diciembre de 2020	0,5	0,5								1
25 de Noviembre de 2020										
TOTAL										4,5
Observaciones	LAS CASILLAS EN AZUL INDICAN LOS DIAS DE LLUVIA									

1.9. CUADRO DE CONTROL DE POLIZAS DEL CONTRATISTA

Nombre de la Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA
Póliza expedida para perfeccionamiento del contrato
Expedido el 27 de Octubre de 2020

Nº DE LA POLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VIGENCIA	
		Desde (DDMMAAAA)	Hasta (DDMMAAAA)
730-47-994000010828	ANTICIPO	26/10/2020	25/10/2021
730-47-994000010828	CUMPLIMIENTO	26/10/2020	25/10/2022
730-47-994000010828	SALARIOS	26/10/2020	25/04/2024
730-47-994000010828	ESTABILIDAD	5 años	

Anexo 4 Expedido el 27 de Octubre de 2020

N.º DE LA POLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VIGENCIA	
		Desde (día, mes, año)	Hasta (día, mes, año)
730-74-99400002260	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	26-10-2020	25-04-2021

Tabla 5. Relación de pólizas

1.10.

ANEXOS

REGISTRO FOTOGRAFICO

INFORME DE OBRA

1.1 3.02.01 CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA





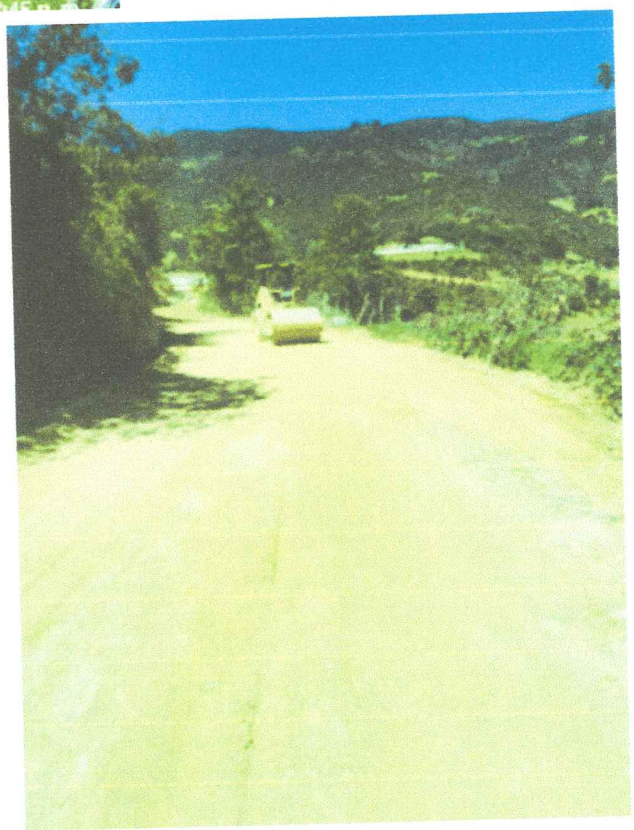
1.2 3.02.02 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM



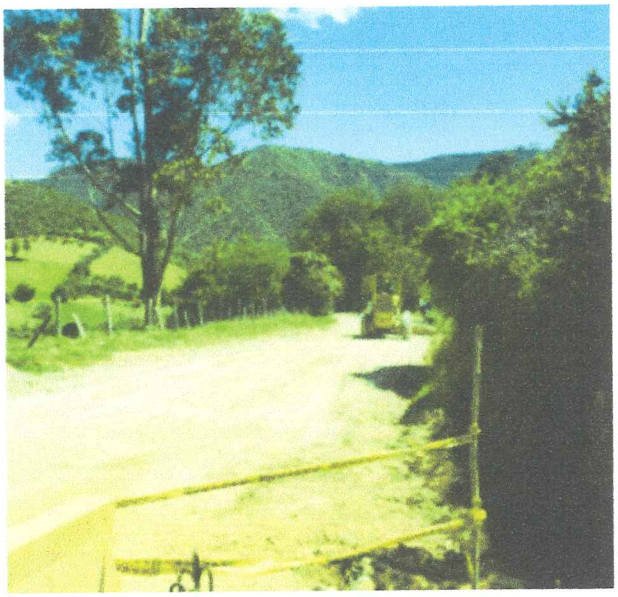


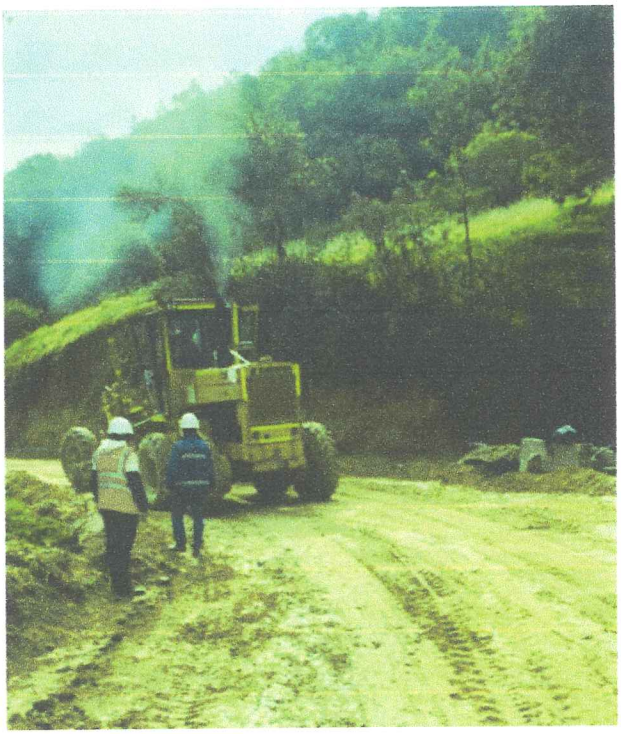
1.3 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM





2.1 CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)



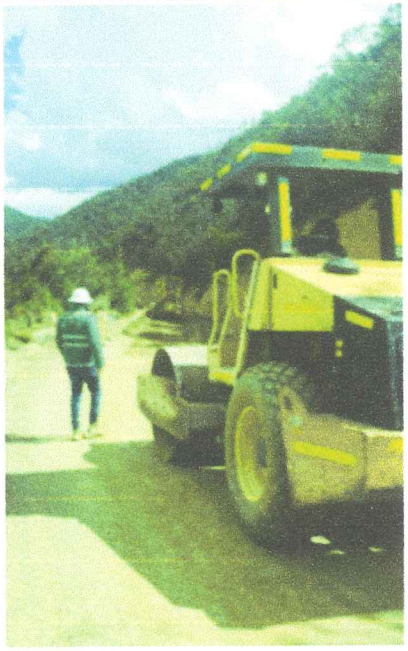


2.2 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)

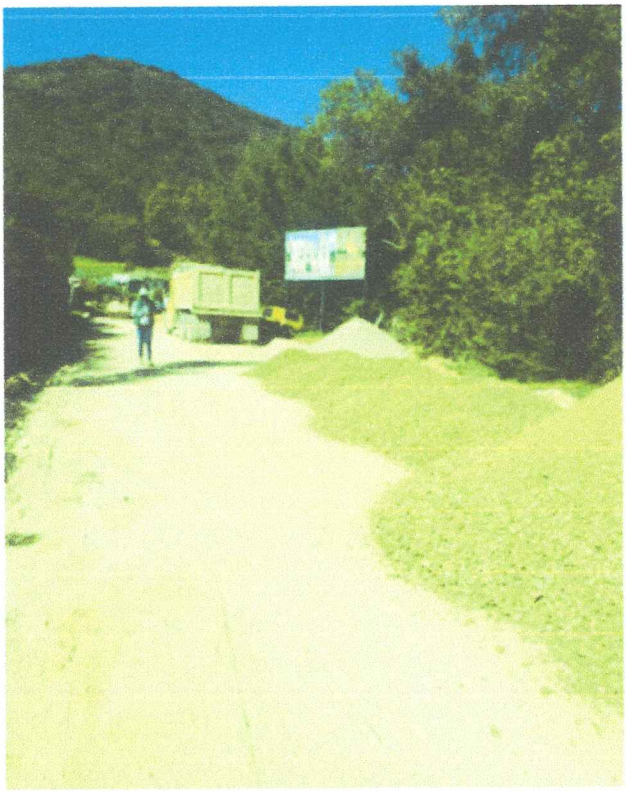








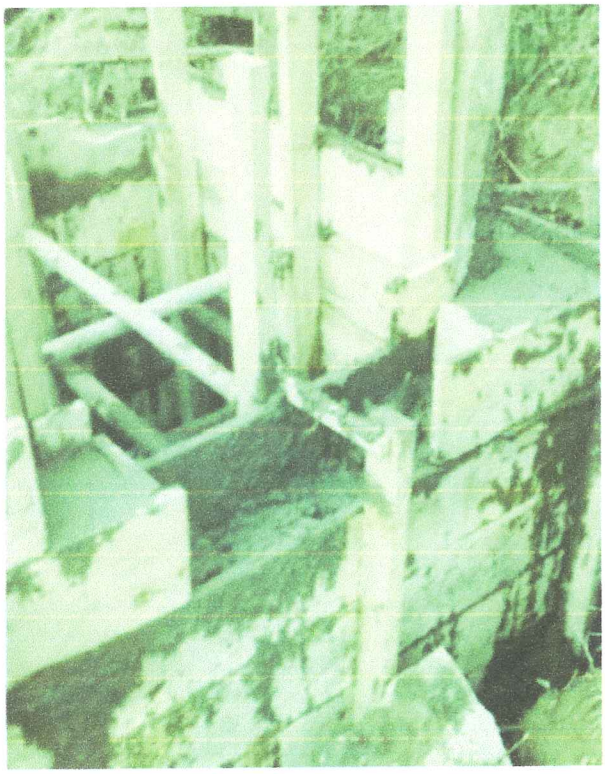
2.6 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).

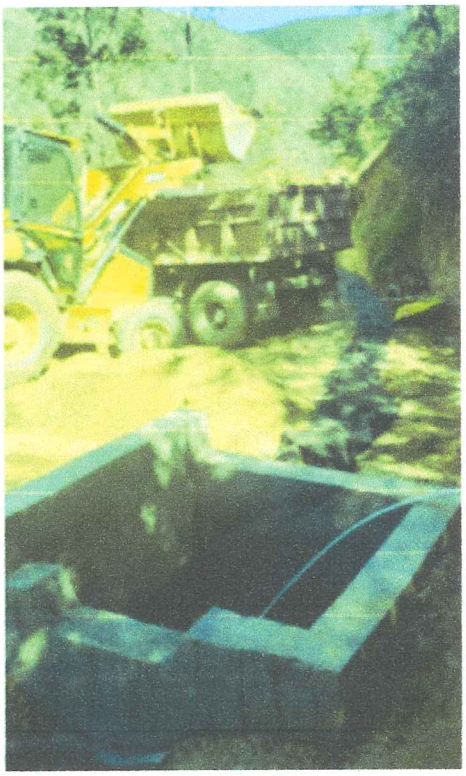


4.1 CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO

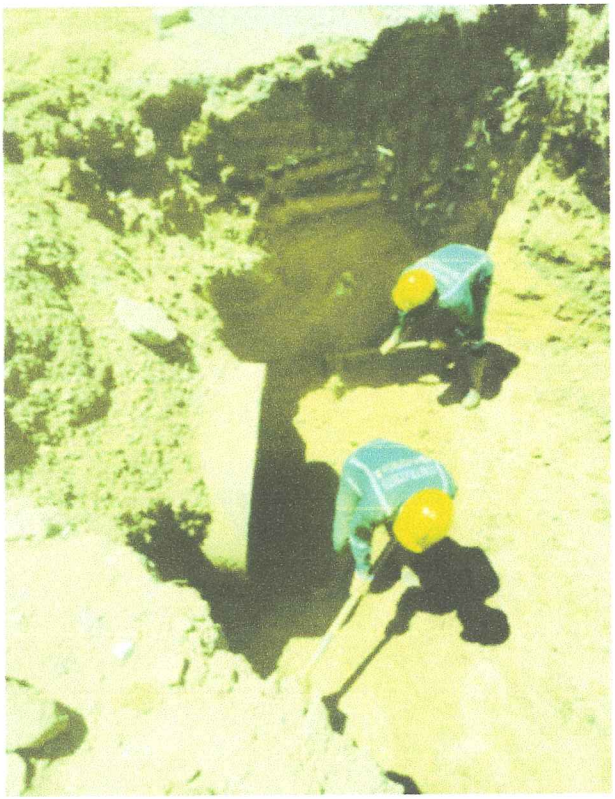








4.2 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)



4.3 EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO



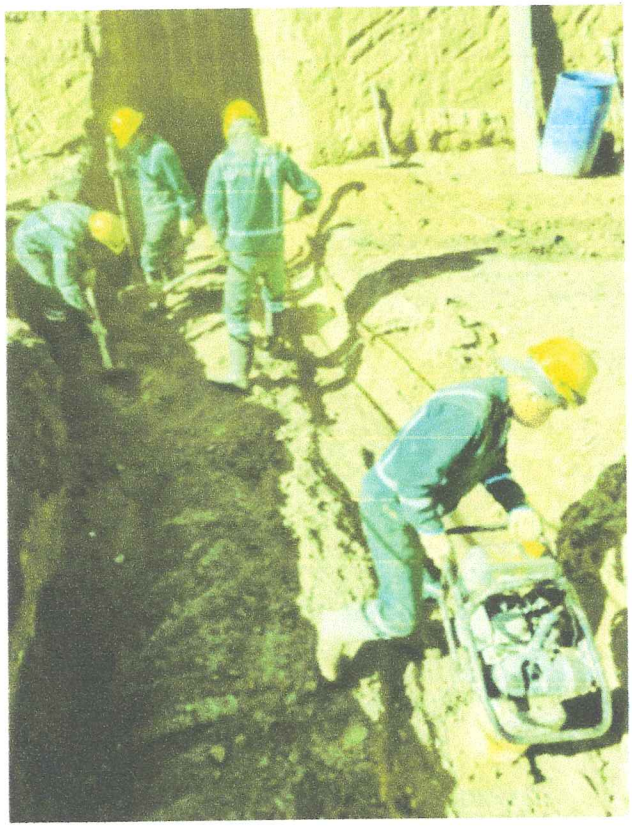


4.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES



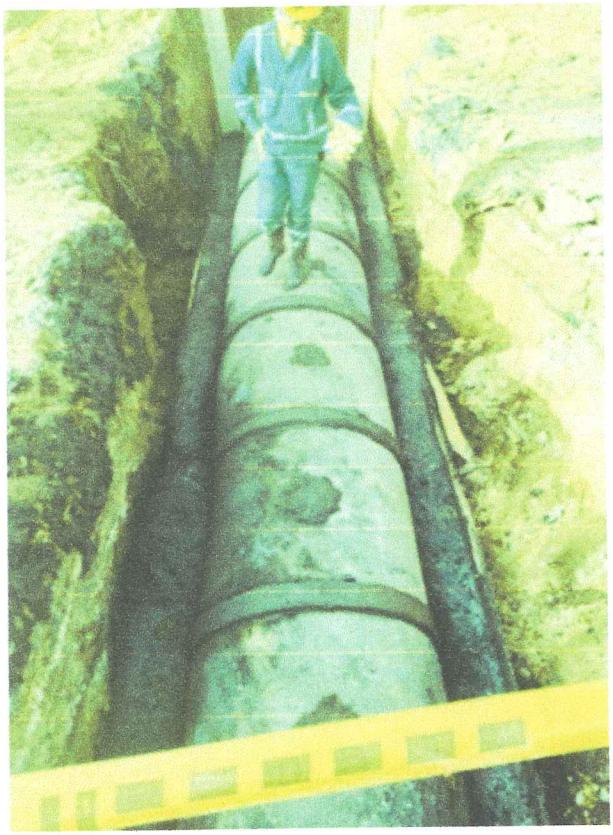


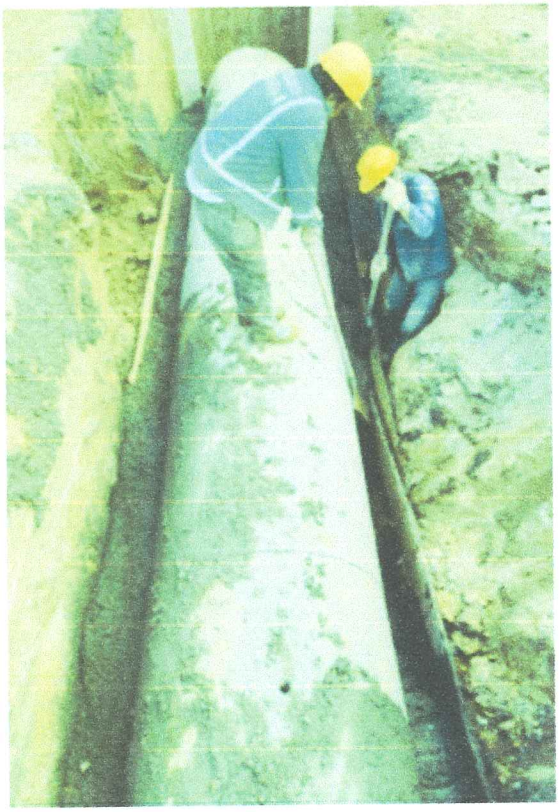
4.5 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM





4.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA





4.8 DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE DE 5 KM)



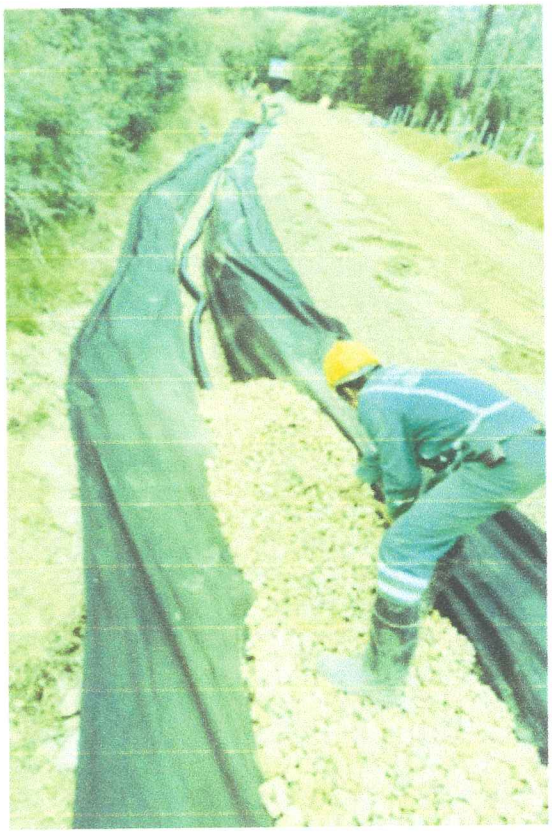
4,9. SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa





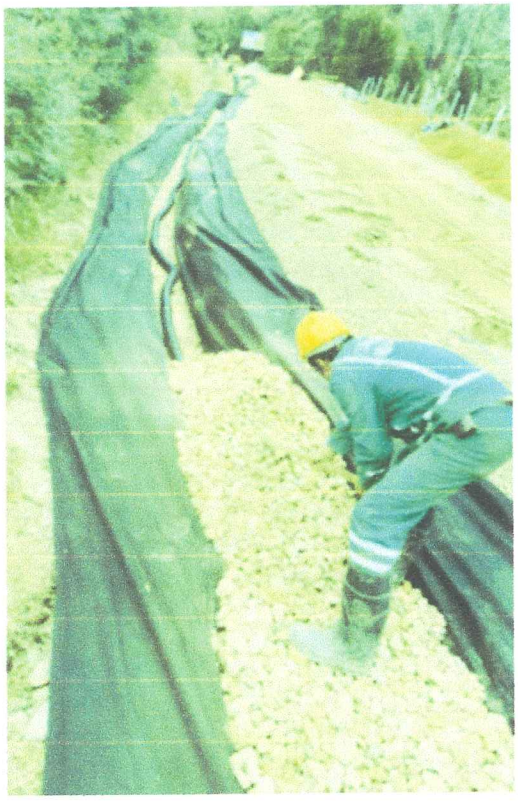
4.10 CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000

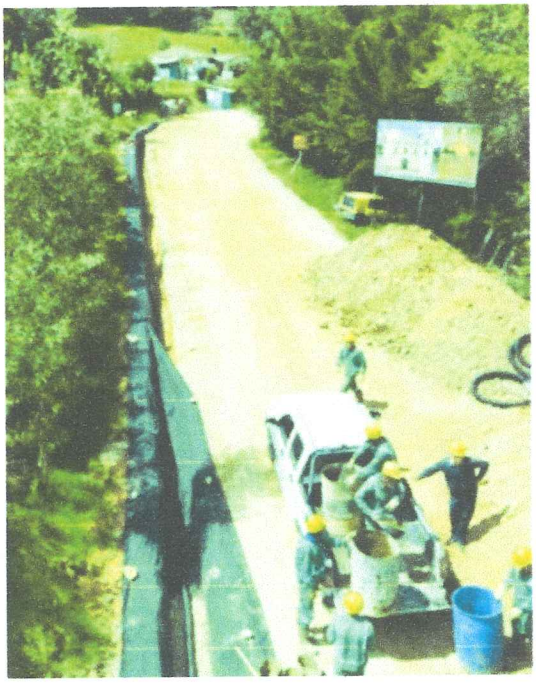


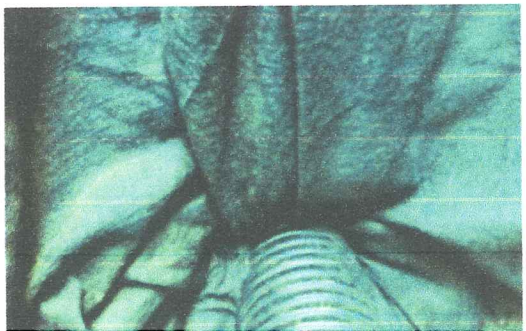




4.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO







Certificación de cumplimiento de especificaciones técnicas de materiales y procesos constructivos de las obras ejecutadas

CONSTRUSEGO SAS
NIT: 900.552.490-9

Bucaramanga, Diciembre 31 del 2020

German Alberto Serrano Gutiérrez, identificado con cedula de ciudadanía No. 91.257.513 expedida en Bucaramanga, actuando en representación legal de Construsego sas con Nit 900.552.490-9.

CERTIFICA:

Que las actividades ejecutadas en el desarrollo del proyecto denominado "MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN VÍA TUTAZACRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ" se han ejecutado de acuerdo con los requerimientos y especificaciones técnicas vigentes establecidas en la normatidad colombiana.

En espera de sus comentarios

Cordialmente

GERMAN ALBERTO SERRANO GUTIERREZ
Rte LEGAL
CONSTRUSEGO SAS

CALLE 45# 6-58 AP 1104 ED PORTAL DE LA JAVERIANA BOGOTA D.C
construsegosas@gmail.com

189

Actas Generadas (Visitas, comités de obra, vecindad, socialización, etc.)

	ACTA DE REUNIÓN	CONSTRUSEGO SAS NIT:900552490

Contrato: "MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA"

HORA INICIO:	HORA FINAL:	LUGAR PROYECTO	FECHA 4 Y 5 DE DICIEMBRE DE 2020

PARTICIPANTES	
NOMBRE	**ÁREA**
Ing. Amanda Granados Caldas	Interventoría – Ambiental -SST
Ing. Edgar Villamil	Interventoría Técnica
Ing. Jhann Montaña	Interventoría- Residente
Ing. Luisa Sánchez	Contratista-Ambiental
Ing. Mateo Rondón	Contratista -Residente
Ing. Viviana Picón	Contratista -Residente
Prof. Karina Vargas	Contratista -SST

OBJETIVO

Recorrido y verificación documental de la visita realizada los días 4 y 5 de diciembre de 2020

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se relaciona a continuación lo observado en la visita y revisión documental:

COMPONENTE SST

- Se verifico la documentación de seguridad social del personal de obra verificando el cumplimiento de afiliaciones en riesgo 5, se solicita la seguridad social de la comisión topográfica solicitando el tipo de riesgo al cual están afiliados, confirmado el día 5 por medio de certificado de afiliación que si cumplen con este tipo de riesgo.
- Se revisa el cumplimiento de inducciones al personal de obra que se encuentran en sitio notificación de riesgos, de igual forma se verifican los exámenes de ingreso, entrega de elementos de protección personal, se verifico el cumplimiento de protocolo de bioseguridad, la maquinaria cuenta con su certificaciones, se verifica la señalización de emergencia como punto de encuentro, punto de hidratación, zona de desinfección, baños, kit de emergencia, punto ecológico, se verifica la señalización de obra de acuerdo a lo entregado en el PMT.
- Se recomienda la entrega a cada trabajador de un botellón de agua personal para recargar cada vez que estén en el campamento ya que se evidencia que comparten este suministro, esto con el fin de prevenir el contagio de COVID-19
- Se recomienda instalar un letrero informativo a 100 metros del desvió que indique que la obra comienza a 100 m, donde se identifique el sentido del desvió.
- Se recomienda nombrar el VIGIA SST del proyecto para el cumplimiento Decreto 1072 del 2015.
- Se recomienda identificar la Brigada de emergencia de la obra.

COMPONENTE AMBIENTAL

5/12/2020.

	ACTA DE REUNIÓN	CONSTRUSEGO SAS NIT:900552490

DESARROLLO DE LA REUNIÓN
• Se recomienda que se utilice un plástico o lona para cubrir el material cuando la volqueta este cargada, que se asegure los 4 puntos para evitar la dispersión de material particulado • Verificar el uso del suelo del sitio de disposición final para dar cumplimiento al ZODME, se requiere que para el informe No. 2 del PAGA se entregue una copia de la aprobación del ZODME por el área técnica. • En el área donde se encuentra el sitio de disposición final se debe realizar limpieza del vallado y perfilado para mejorar el drenaje del mismo, y se recomienda no realizar rellenos cerca al aljibe. • De acuerdo a la Resolución 472 de 2017 se recomienda implementar formatos de retiro de escombro, para la entrega a la comunidad para la adecuación de accesos veredales, esto será certificado y aprobado por la interventoría. • Se realiza verificación del inventario forestal levantado por el Contratista por parte de la interventoría, donde se evidencia que los 39 árboles inventariados (20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36 y 37) fueron talados 18 especies por personas ajenas a la obra, debido a que estas áreas aún no se encuentran intervenidas por el proyecto. Se recomienda entregar por parte del contratista un informe de dichas talas con el fin de dejar la trazabilidad de estos hechos y mantener indemne de cualquier posibilidad de sanción por parte de la Autoridad Ambiental. De igual manera se recomienda enviar volantes informativos a la comunidad explicando las consecuencias de talar arboles sin permiso de la Autoridad Ambiental.

Siendo las 1:00 pm del día 5 de diciembre del 2020, se termina la inspección del proyecto por parte del grupo SST y Ambiental del contratista de Interventoría.

Amanda Granados Caldas
ING. AMANDA GRANADOS CALDAS
Interventoría – Ambiental -SST

Luisa Fernanda Sánchez Castro
ING. LUISA SÁNCHEZ CASTRO
Contratista-Ambiental

Karina Vargas
PROF. KARINA VARGAS
Contratista -SST

ING. EDGAR VILLATE
Interventoría Técnica

ING. MATEO RONDÓN
Contratista -Residente

ING. VIVIANA PICÓN
Contratista -Residente

ING. JHANN MONTAÑA
Interventoría- Residente

INGCONSA S.A.S	COMITÉ DE OBRA	CONSTRUSEGO S.A.S

Nombre de la reunión:	Comité de obra			**Reunión No.**	02
Tema:	Retraso en ejecución, factor de calidad, segundo frente de obra y otros.				
Nombre de quien organiza la reunión:	Jhann Montaña			**Cargo:**	Residente de Interventoría
Fecha:	30 Dic 2020	**Hora:**	9:00 am	**Lugar:**	Oficina Contratista Tutazá
Contratista:	CONSTRUSEGO S.A.S			**No. Contrato**	2890 / 2020
Interventoría	INGCONSA S.A.S			**No. Contrato**	3066 / 2020

1. Orden del día

- Retraso en ejecución de obra
- Factor de calidad
- Segundo frente de obra
- Inventario Forestal

2. Desarrollo de la reunión

- El ingeniero Residente de Interventoría Jhann Montaña inicia su intervención mencionando que al presente comité de obra se ha citado a las personas encargadas del desarrollo técnico de la obra quienes son: Ing. Viviana Picón - Residente de obra, Ing. Edgar Villate - Coordinador de Interventoría e Ing Jhann Montaña - Residente de Interventoría

- El ingeniero Edgar Villate inicia su intervención mencionando que ya existe un retraso de obra del 5.6% ante lo cual se deben tomar las medidas correctivas necesarias a fin de nivelar el porcentaje de obra programado, que es el reprogramado con el acta de Modificación No. 1

- El ingeniero Jhann Montaña menciona que ha existido bajo rendimiento en el proceso constructivo de la construcción de los últimos veinte centímetros de la capa superior de filtros paralelamente a la subbase, propone implementar otro método constructivo a fin de aumentar el rendimiento y liberar longitud de capa de subbase granular de manera más pronta

- La ingeniera Viviana Picón expone que para contrarrestar el bajo rendimiento de obra se tomaran las siguientes medidas: se abrirá un nuevo frente de obra para construcción de alcantarillas, se va a implementar la construcción de la totalidad de altura del filtro construyendo una tira de subbase granular compactado con compactador manual tipo canguro junto a los últimos 20 centímetros de filtro y adicionalmente se abrirá otro frente de obra para filtro, se adicionara un Topógrafo de apoyo para iniciar localización y replanteo topográfico de chaflanes en el tramo Belén (K0+000 a K1+741)

- La ingeniera Viviana Picón también menciona que debido a las fiestas de fin de año han existido retrasos en el ingreso de material a obra por restricción vehicular de transporte de carga y horario de atención de proveedores para despacho de materiales. También han existido fuertes precipitaciones los últimos días las cuales han generado retrasos y saturación del material ya instalado.

- El ingeniero Edgar Villate menciona que se debe dar cumplimiento al compromiso adquirido en la fase

precontractual respecto al cumplimiento del Factor de calidad

- La ingeniera Viviana Picón responde que respecto a las Volquetas que no cumplían el modelo mínimo requerido, ofrecido por la firma Contratista de Obra respecto al Factor de calidad, fueron retiradas de la obra y se ingresaron nuevas volquetas que si cumplen. Menciona que el Contratista de Obra seguirá cumpliendo a cabalidad el cumplimiento del Factor de calidad ofrecido

- Los ingenieros Edgar Villate y Jhann Montaña mencionan que según al compromiso contractual adquirido en el contrato de Obra se deben tener mínimo dos frentes de trabajo o los necesarios para la normal ejecución de la obra

- La ingeniera Viviana Picón comenta que se iniciara la intervención del tramo Belen realizando corte de taludes para ampliación de vía

- Los ingenieros Edgar Villate y Jhann Montaña mencionan que previo a la intervención de corte de taludes se debe tener liberación Social y forestal

- La ingeniera Viviana Picón menciona que no se ha realizado la totalidad de actas necesarias para la liberación Social y Forestal debido a que los propietarios de Predios has postergado las citas en los predios debido a ocupaciones de índole personal y manifiestan que estarán presentes las primeras semanas de enero de 2021

- Teniendo claridad en lo expuesto y la importancia del cumplimiento de lo mencionado anteriormente se cierra el comité de obra No. 02

3. Observaciones:

Se firma por todos los asistentes.

4. Registro de asistentes

Nombre y Apellidos	No. Documento	Cargo	Teléfono	Firma
EDGAR VILLATE HERNANDEZ	74376.833	COORDINADOR INTERVENTORIA	3202367860	
Jhann Montaña Chaparro	74184115	Residente Interventoría	3143919918	
Viviana Picón Delgado	37182538	Residente de obra	3107664935	

INFORME DE INTERVENTORIA – COMPONENTE SOCIAL

MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION VIA TUTAZA CRUCE RUTA 6404 CODIGO 55-23 BELEN SACAMA – DEPARTAMENTO DE BOYACA



INFORME No. 2

PERIODO DEL 26 DE NOVIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

Actividad	Nombre	Firma	Fecha
Elaboró	Especialista Social Karen Pérez		31 de Diciembre de 2020
Aprobó	Ing. Fredy Pérez Suarez		31 de Diciembre de 2020

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 5

2. OBJETIVOS 6

2.1. OBJETIVOS DE GESTIÓN SOCIAL 6

2.1.1. OBJETIVO GENERAL 6

2.1.2. OBJETIVOS ESCPECÍFICOS 6

3. IDENTIFICACION, DESCRIPCION Y ALCANCE DEL PROYECTO 7

3.1. INTERVENTORÍA 7

3.2. CONTRATISTA 7

3.3. GOBERNACION DE BOYACA 7

3.4. PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRATISTA 7

3.5. LOCALIZACIÓN Y AREA DE INFLUENCIA 8

4. PROGRAMAS DEL COMPONENTE SOCIAL 9

4.1. PROGRAMA DE INFORMACIÓN 9

4.1.1 Reunión de inicio 9

4.1.2. Reuniones informativas 9

4.2. PROGRAMA DE DIVULGACIÓN 10

4.2.1 Puntos Satélites De Información 10

4.3. PROGRAMA DE ATENCIÓN AL CIUDADANO 11

4.3.1 Punto SAU Virtual 11

4.4. PROGRAMA DE APOYO PARA LA GENERACIÓN DE EMPLEO..... 12

4.5 PROGRAMA DE ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL A ACTIVIDADES TÉCNICAS DE OBRA..... 12

4.5.1 Actas De Vecindad 13

5. COMITÉS DE SEGUIMIENTO..... 13

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES..... 14

ANEXOS..... 15

Anexo 1. Volante informativo y fomato de entrega de volantes..... 16

Anexo 2. Acta reunión comités de seguimientos y recorrido de obra 19

Anexo 3. Registro fotográfico..... 23

197

LISTA DE TABLAS

TABLA 1. REUNIONES.....10

TABLA 2. PIEZAS DE DIVULGACION.....11

TABLA 3. PUNTOS SATELITES DE INFORMACION.....12

TABLA 4. GENERACION DE EMPLEO LOCAL.....15

198